Multilingual Version

English

中文

Français

日本語

AVN80X

MEGAPIXEL

NETWORK CAMERA SERIES

OPERATION GUIDE

Please read instructions thoroughly before operation and retain it for future reference.

IMPORTANT SAFEGUARD

All lead-free products offered by the company comply with the requirements of the European law on the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive, which means our manufacture processes and products are strictly "lead-free" and without the hazardous substances cited in the directive.

The crossed-out wheeled bin mark symbolizes that within the European Union the product must be collected separately at the product end-of-life. This applies to your product and any peripherals marked with this symbol. Do not dispose of these products as unsorted municipal waste. Contact your local dealer for procedures for recycling this equipment.

This apparatus is manufactured to comply with the radio interference requirements.

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user's authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.
  For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device mat not cause harmful interference, and
(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Trademark Acknowledgements

iPad® & iPhone® are the registered trademarks of Apple Inc.

Android™ is a trademark of Google Inc. Use of this trademark is subject to Google Permissions.

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Disclaimer

We reserve the right to revise or remove any content in this manual at any time. We do not warrant or assume any legal liability or responsibility for the accuracy, completeness, or usefulness of this manual. The content of this manual is subject to change without notice.

This product does not have a standby / off mode.

MPEG4 Licensing

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL Licensing

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE OF CONTENTS

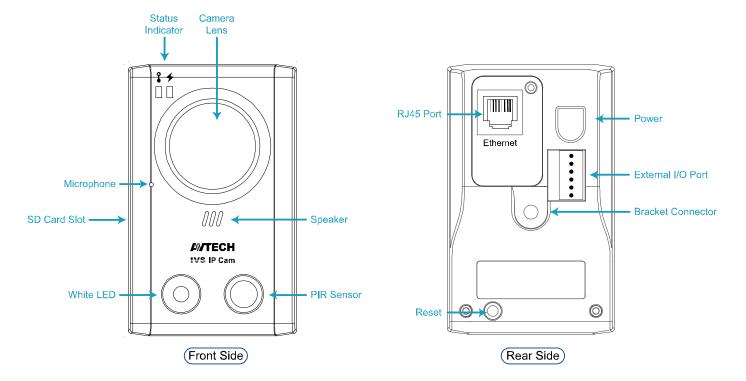
1. OVERVIEW

1.1 Product Features

- Easy network setup with your iPhone / iPad
- 1.3 Megapixel live MOS sensor with HDTV 720p quality, allowing users to notice minor details more easily
- SD card support for video storage
- Push Video support to send an event notification to your iPhone and Android phones immediately once the specified event type is triggered, and play video recording once you confirm the receipt.
- White LED built-in to illuminate the scene manually, scheduled by a timer, or triggered by a motion, an alarm, or an audio event
- External alarm I/O device connection
- Microphone & speaker built-in for two-way audio transmission
- Remote Surveillance
  -- Fully compatibility on iPhone & iPad, and Internet Explorer® on Windows® operating system

1.2 Package Content

☐ Network camera	☐ Camera Bracket
☐ Quick Setup with iPhone / iPad	☐ Adapter
☐ Network Cable	

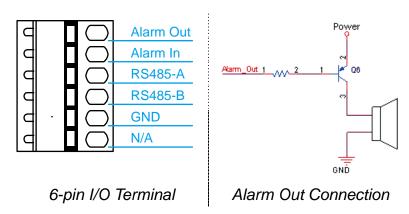
1.3 Product Overview

1.4 Rear Panel

Ethernet:	Connect your network cable.
DC 5V:	Connect the supplied regulated power supply.
Reset:	With the power connected, press to reset all parameters, including the IP address to factory default settings. The camera will reboot after default reset. Please do not disconnect your camera during the reset process.
External I/O Port	A 6-pin I/O terminal is supplied with the camera for external alarm device connection. For details, please refer to “1.5 External I/O Port” at page 2.

1.5 External I/O Port

This camera supports external I/O device connection, and a 6-pin I/O terminal is supplied with this camera for easy connection.

Below shows which input on the I/O terminal you should use for wiring when you want to connect an external device to this camera.

6-pin I/O Terminal *Alarm Out Connection*

1.6 Status Indicator

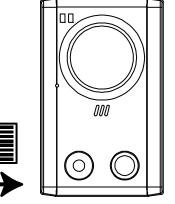
ICON	LAN connection status	Internet connection status
System Status		
During powering on	Always on	Always on
Reset default	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Always off
Upgrade	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○	Blinking (on 250 ms, off 250 ms) ●○●○●○●○●○
Connection Status		
LAN connected	Always on	--
LAN disconnected	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○	--
Internet connected	--	Always on
Internet disconnected	--	Blinking (on 100 ms, off 500 ms) ●○○●○○●○○
3G Connection Error on iPhone / iPad / Android Mobile Device		
3G Connection Setting Uncompleted	-- --	Blinking (on 5 sec, off 0.5 sec, on 0.5 sec, off 0.5 sec, on 5 sec) ●●●●○●○●●●●
Micro SD Card Status		
Micro SD Card Error	Keep current status for 20 sec → Blinking for 3 sec → Return to current status	

** LED blinking frequency - ● LED on / ○ LED off*

1.7 Micro SD Card

For local video recording, a micro SD card slot can be found on the side of the camera.

Note: Before inserting a micro SD card, make sure you've copied all important data saved in the card (if any) to other storage media, or the data will be removed after inserting it to the camera.

With the golden contact toward the slot, slightly push and insert the optional micro SD card to the slot, as indicated on the right.

Note: It's recommended to insert or remove the micro SD card with power disconnected, or the camera will reboot.

Note: For the compatible list of the micro SD card, please refer to "APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST" at page 24.

---

2. CAMERA ACCESS WITH INTERNET EXPLORER

This network camera can be accessed via Microsoft® Internet Explorer® and iPhone / iPad / Android mobile devices with our self-developed program "EagleEyes" installed depending on different using situations.

Note: For details about accessing network cameras via iPhone / iPad / Android mobile devices, please refer to http://www.eagleeyescctv.com.

Before using the camera, make sure you have configured the network settings, and the network connection is fine.

For network configurations, please refer to:

- "Quick Setup With iPhone / iPad" supplied with your camera if you're using iPhone / iPad, and your network environment is wireless.
- "ADVANCED NETWORK SETUP" downloadable from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf if your network environment is not wireless.

2.1 Camera Login

Step1: Open your web browser, and key in *http://ipaddress:portnum* in the URL address box.

For example, for the IP address 60.121.46.236 and port No. 888, please key in "http://60.121.46.236:888" into the URL address box, and press "Enter".

Step2: In the login page, key in the user name and password, and enter the security code from the image below if any. Then, click "LOGIN".

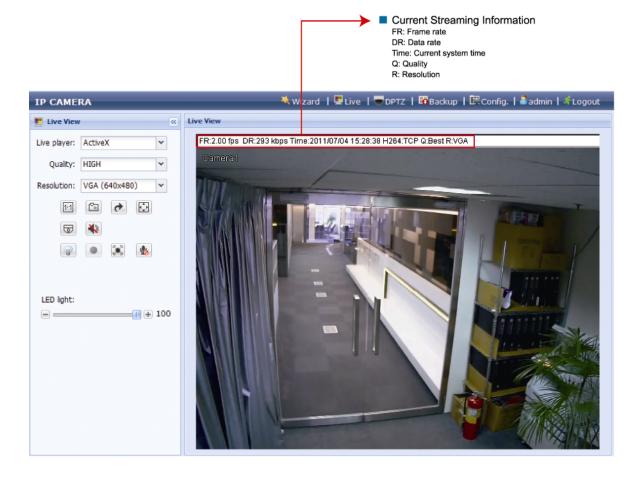
Step3: The wizard is then started.

- To skip the wizard and directly access the camera live view, click "Close".
- To directly access the camera live view without starting the wizard for the login next time, check "Do not start wizard at login".

Note: If you're prompted to install "VLC player", "Software" and "H264 Streaming Viewer", please agree to proceed the installation.

Step5: When the login is successful, the live view is shown.

2.2 Control Panel Overview

Note: The buttons available depend on the user level used to log in.

Function	Icon	User Level	Description
Live		Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Switch to the live view page.
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Switch to the DPTZ configuration page. For details, please refer to "2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations" at page 6.
Backup		Supervisor / Power User	Enter the event record list for video playback. For details, please refer to "2.4 Event Record Search & Playback' at page 7. *A micro SD card must be inserted for local video recording.*
Config.		Supervisor / Power User	Switch to the system configuration page, and the functions available for "Supervisor" and "Power User" are different. For details, please refer to "3.1 System configuration menu" at page 8.
Live player	--	Supervisor / Power User / Normal User / Guest	Select the image player from the drop-down list: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime is Apple Inc.'s multimedia software. You need to have QuickTime installed in your operating system before selecting "QuickTime". When it is selected, you will be promoted to enter the user name and password to access the camera. ■ VLC
Quality	--	Supervisor / Power User / Normal User	Click & drag the slider to select the video quality: BASIC / NORMAL / HIGH / BEST.
Resolution	--	Supervisor / Power User / Normal User	Select the image resolution from the drop list: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240) *When Push Video is on, the live resolution will be fixed to VGA.*
Live View Size:		Supervisor / Power User / Normal User	
Normal Size			The current live view size is the same as the selected resolution.
Fit to screen			The selected resolution is resized to fit into the current live view size. *This icon doesn't work when the selected resolution is VGA or QVGA.*
Scale			Click and hold the movable square on the left bottom corner of the live view to move *This icon appears only when the selected resolution is larger than the current live view size.*
CIF Resize			The QVGA resolution is resized to fit into the current live view size. *This icon appears only when the selected resolution is QVGA (CIF).*
Snapshot		Supervisor / Power User / Normal User	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in "Config." → "Camera" → "Camera" → "Snapshot Path".
Flip		Supervisor / Power User / Normal User	Click to rotate the image 180^0 when necessary.
Full Screen		Supervisor / Power User / Normal User	Click to display the image in full screen. To exit the full screen mode, press "Esc" on your keyboard.
DPTZ		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable digital PTZ functions.
Audio On / Off	/	Supervisor / Power User	Click to switch the audio-in on / off.
White LED		Supervisor / Power User / Normal User	Click to enable the white LED. Before enabling the white LED, make sure you've already adjusted the brightness of the light on the LED light control bar below. *The LED will also be enabled when you've scheduled it to be activated in "Config." → "Camera" → "LED".*
Record On / Off	/	Supervisor / Power User / Normal User	Click to start / stop video recording. A micro SD card must be inserted for this function to work properly.
Alarm Out		Supervisor / Power User / Normal User	Click to force your alarm-out device to work. For example, when your alarm device is a buzzer, click this button and your buzzer will start to sound even if there's no alarm event. *Before using this function, make sure your alarm-out device is connected properly to this camera and also configured well in "Trigger" → "Trigger".*
Microphone	/	Supervisor / Power User / Normal User	Click to switch the audio-out on / off.
LED light control	LED light: 100	Supervisor / Power User / Normal User	Click and drag the slider to adjust the brightness of the LED light. *When the brightness level is adjusted to 100%, the system will enable the brightness of 100% for 3 minutes, reduce to 50% for 1 minute, and return to 100% for 3 minutes, etc. This is to protect and extend the lifetime of the white LED.*

2.3 Digital PTZ (DPTZ) Operations

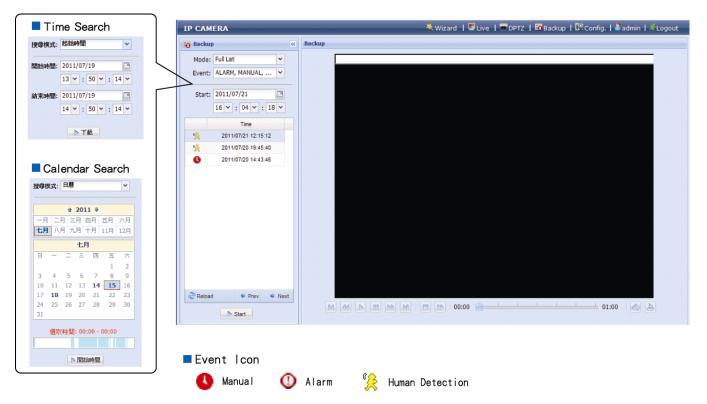
This camera has PTZ capability, i.e. digital PTZ (hereafter called “DPTZ”), for wide area monitoring.

STEP1: Click “DPTZ” to show the DPTZ control panel.

STEP2: Select the functions when needed:

ICON	FUNCTION	DESCRIPTION
/	Fit to screen / Original size	There are several display resolutions available. When the selected resolution is out of your current live view support, a part of your surveillance area might get covered on the screen, and you need to manually move on the screen to check the covered part. : This shows the selected resolution is scaled to fit in the current live view size. Click to restore the scaled resolution to its original size. : This shows the live view resolution is in its original size.
	Take snapshots	Click to take a snapshot of the current view, and save to the location specified in “Config.” → “Camera” → “Camera” → “Snapshot Path”.
	Enable Auto mode	Click to activate the auto mode of the camera. The auto mode could be “Sequence” or “Auto Pan” specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode”. **Note:** This function is available only when DPTZ is enabled. Sequence: Move to several preset points accordingly and regularly specified in “Config.” → “Camera” → “Cruise” → “Active Mode” → “Sequence”. **Note:** Preset points are set in “Config.” → “Camera” → “Preset”. Auto Pan: Pan automatically and horizontally.
	Enable DPTZ	Click to activate the digital PTZ function. When this function is enabled, the following operations are available: ■ Auto mode ■ Move up / down / left / right after digital zoom-in.
/	Zoom in / out	Click to zoom in / out the image.
/	Max. zoom in / out	Click to zoom in / out the image.

2.4 Event Record Search & Playback

Note: This function is available only when a compatible micro SD card is inserted to this camera.
To know how and where to insert a micro SD card, please refer to "1.7 Micro SD Card" at page 3.
To know the compatible list of micro SD cards, please refer to "APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST" at page 24.

/	Previous / Next Hour	Click to jump to the next / previous time interval in an hour, for example, 11:00 ~ 12:00 or 14:00 ~ 15:00, and start playing the earliest event video clip recorded during this whole hour.
	Fast Forward	Increase the speed for fast forward. Click to get 2X, 4X, 8X and 16X speed forward eventually.
	Fast Rewind	Increase the speed for fast forward. Click to get 2X, 4X, 8X and 16X speed rewind eventually.
	Play	Click to play the current video clip.
	Pause	Click to pause the video playback.
	Stop	Click to stop the video playback.
	Step	In the pause mode, click to get one frame forward.
	Audio	Click to mute the playback if necessary, and click again to restore.
	Download	Click to download the current video clip to the specified path in your PC.

3. CAMERA CONFIGURATIONS

Users can further configure this network camera by accessing via Internet Explorer.

Note: You need to be "Supervisor" or "Power User" to enter the system configuration page. If not, please re-log into the camera with the supervisor user level.

3.1 System configuration menu

Click "Config." to enter the configuration page.

Note: You need to be "Supervisor" or "Power User" to enter the system configuration page, and the functions available for these two user levels are different. If you're not either of these two user levels, please re-log into the camera with one of them.

The functions are categorized into six menus: Network, Camera, Record Timer, Storage, Trigger and General.

- For details about "Network", please refer to "3.2 Network" at page 9.
- For details about "Camera", please refer to "3.3 Camera" at page 12.
- For details about "Record Timer", please refer to "3.4 Record Timer" at page 15.
- For details about "Storage", please refer to "3.5 Storage"' at page 16.
- For details about "Trigger", please refer to "3.6 Trigger" at page 16.
- For details about "General", please refer to "3.7 General" at page 18.

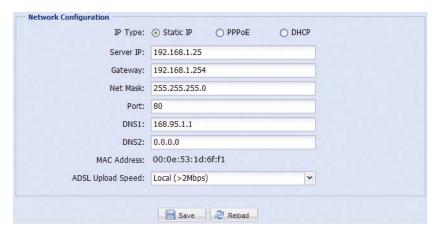
Main Menu	Sub-Menu	Reference
Network	Network	Configure network settings.
	DDNS	Enter DDNS information when the network type is PPPOE or DHCP.
	SNTP	Synchronize your camera time with the networked computer systems.
	FTP	Enter the FTP information for event notifications when "FTP" is chosen in "Trigger" → "Trigger".
	Mail	Enter Email information for event notifications when "Email" is chosen in "Trigger" → "Trigger".
	Filter	Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera.
	UpnP	Allow this camera to be detected among devices within the same network area for easy and quick usage.
Camera	Camera	1. Set the camera title. 2. Specify the snapshot path. 3. Select the streaming settings based on your network environment.
	Preset	Set the preset points for the DPTZ function.
	Cruise	Set the cruise mode when the auto mode is enabled: Sequence or Auto Pan.
	Color	Adjust the color performance.
	LED	1. Set the activation of the LED to be manual or automatic by an alarm, a motion, or an audio event. 2. Adjust the activation sensitivty of white LED light. 3. Set the schedule to enable LED.
	Audio	Adjust the audio volume of the microphone and speaker.
Record Timer	Record	Configure the record function when a micro SD card is inserted.
	Record Timer	Schedule the PIR and external alarm recording.
Storage	SD Card	Check the current storage capacity and clear all recorded data when needed.
Trigger	Trigger	Configure how the camera reacts for any event.
	Push Video	Set Push Video rules.

Main Menu	Sub-Menu	Reference
General	General	1. Select the language of the web browser. 2. Check the MAC address of the camera. 3. Lock camera access after the specified time.
	Time	Set daylight saving time and the current time.
	Server Log	*Available for Supervisor only.* Check the system event logs.
	Online	*Available for Supervisor only.* Check the current online user(s).
	Account	*Available for Supervisor only.* 1. Create a new user account with different access privilege. 2. Modify or delete an existing user account.
	Upgrade	*Available for Supervisor only.* Check the current firmware version and upgrade.

3.2 Network

3.2.1 Network

You can set the network configuration of the network camera depending on your network type.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.2 DDNS

Select “On” when the selected network type in “Network” is “PPPOE” or “DHCP”.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) is used to synchronize your camera time with the networked computer systems.

Function	Description
GMT	Once users choose the time zone, the network camera will adjust the local area time of the system automatically.

Function	Description
NTP Server	Simply use the default SNTP server (For example, tock.stdtime.gov.tw) or change to another server with which users are familiar.
Sync	Click and the network camera will synchronize the time with the network time.

3.2.4 FTP

Enter the detailed FTP information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “FTP” is selected in “Trigger” → “Trigger”.

3.2.5 MAIL

Enter the detailed e-mail information and click “Save” to confirm. The information you set here will be applied when “Email” is selected in “Trigger” → “Trigger”.

Function	Description
SMTP Server	Enter the SMTP server address provided from your e-mail system supplier.
Port	Enter the port number provided from your e-mail system supplier. If this column is left blank, the e-mail server will use port 25 to send e-mails.
Mail From	Enter the name of the sender.
Verify Password	Some mail servers are required to verify the password. Please enter the “user name” and “password”.
E-Mail Address List	Add the e-mail address(s) of the assigned recipient(s).

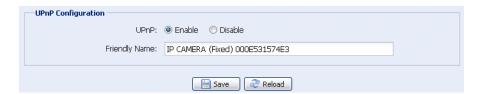
3.2.6 Filter

Choose to permit or block the IP address(es) which can access this camera, and click “Save” to confirm.

Function	Description
■ **Filter Configuration**	
Error Count	Set the maximum count for login failure. When the maximum count is reached, the IP address trying to access the network camera will be locked.
Error Lock Time	Set the lock time in minutes when the maximum count of error login for an IP address is reached.
Echo Request	Select “Non-Block” to allow other users to use the ping command to detect the IP address of your network camera, or “Block” to deny the ping command request.
■ **IP/MAC Filter Configuration**	
IP/MAC Filter	Choose to enable or disable the filter function.
IP/MAC Filter Policy	If “Enable” is selected, choose whether you want to permit (Allow) or block (Deny) the IP address list below.
■ **IP/MAC Filter Rules**	
Rule	• To add an item to the IP address list, key in the IP address in “Rule”, and click “Add”. • To remove an existing item in the IP address list, click the item you want to remove, and click “Delete”.

3.2.7 UPnP

“UPnP” stands for “Universal Plug and Play”, which allows devices to connect seamlessly in the home and corporate environments and simplify installation of computer components.

Check “Enable” to allow the network camera to be detected among devices within the same network area, and set the identification name of the camera in “Friendly name”.

When this function is activated, the other PC within the same domain as this camera will be able to search this camera in “Network Neighbor” with the identification name set in “Friendly name”. Double-click it to quickly open the web browser for camera access.

Port Mapping

This function can eliminate the need to additionally access the router for port forwarding.

For details, please refer to “Advanced Network Setup” from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

Note: Before using this function, make sure your router supports UPnP, and this function is enabled. If not, please access your router additionally for port forwarding.

When “Port Mapping” is set to “Enable”, the system will automatically assign an IP address or port number for you if no IP address or port number is entered.

Note: When the configurations are saved successfully, you'll see a message indicating the IP address and port number assigned to this network camera.

3.3 Camera

3.3.1 Camera

Adjust the camera parameters if necessary.

Item	Description
Title	Enter the title for the camera with up to 15 alphabetic characters.
Snapshot Path	Specify the location to save the snapshot pictures.
Environment	Select the current environment for the camera to automatically adjust itself to produce the images suitable for the selected environment.
Frame Rate	The frame rate allowed to each viewer can be adjusted to adapt to the bandwidth on the network. Set the desired image frame rate to the maximum (FULL) or to a specified frame rate (1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15). The actual frame rate depends on the actual network connection, and may be lower than the specified one.
Power Line Frequency	Select only when your camera video keeps flashing.
Stream Format	Select the stream format to Single H.264 / Single MPEG-4 / Single Motion JPEG / Multi-Mode. *Note: Motion detection is not supported when the stream format is set to Motion JPEG.*
MPEG4 / MJPEG Resolution	Select the video resolution when the stream format is set to "MPEG4" or "MJPEG". The options are: VGA (640 x 480), QVGA (320 x 240), and QCIF (176 x 144).
OSD	Select "ON" to show the camera title on the live view, or "OFF" to hide the camera title.
Slow Shutter Level	This function is used to extend the exposure time for clearer images when the light is not sufficient. Select 1 ~ 5 to extend the exposure time based on your current light condition. The larger the value, the longer the exposure time, and the less the fps. 0 means function off.

3.3.2 Preset

Note: Before using this function, make sure the DPTZ function is enabled.

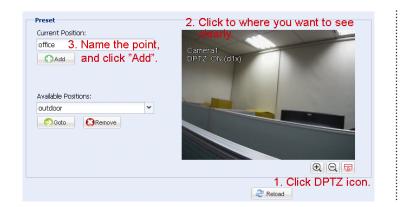
You can set new preset points (up to 16) or check existing points here.

How to set a new preset point

Step1: Click DPTZ icon.

Step2: Move to the point with proper ratio that suits your need.

- To zoom in / out, you may:
  - Click (zoom in) / (zoom out).
  - Move the cursor to the preview screen, and roll the mouse wheel up (zoom-in) and down (zoom-out).
  - Click any point on the preview screen to get a 5X image.
  - Draw a square from the top left to bottom right or bottom right to top left to switch among 1x, 3x and 5x images.

Step3: In "Current Position", give a name to this point, and click "Add".

How to check an existing preset point

In "Available Positions", select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click "Goto". You will see the camera view on the right side moving to the point it's recorded.

How to delete an existing preset point

In "Available Positions", select the name of the point you want to check from the drop-down list, and click "Remove".

3.3.3 Cruise

Note: Before using this function, make sure you have finished setting several preset points.

Here defines how the auto mode of the camera is going to work when AUTO is selected: Sequence or Auto Pan.

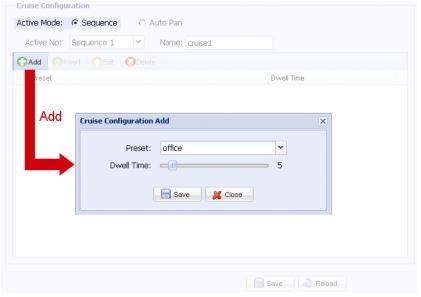
Auto Pan

When "Auto Pan" is selected here and AUTO is clicked on the DPTZ page, the camera will start panning in the 5x zoom-in ratio.

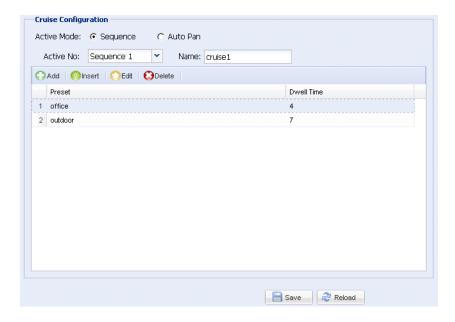
Sequence

When "Sequence" is selected here and AUTO is clicked on the live view page, the camera will start patrolling each preset point defined in "Sequence".

Step1: Click "Add" to choose a preset point from the drop-down list, and select the duration to stay at this point from 1 ~ 60 seconds.

Then, click "Save" to confirm.

Step2: Click “Add” again to add more preset points.

To modify the existing preset point setting, click “Edit”. To insert a preset point before the selected point, click “Insert”. To remove the added preset point, click “Delete”.

Step3: When all the points are added, click “Save” to confirm.

3.3.4 Color

Adjust the color performance from Brightness, Contract, Hue and Saturation. Click and drag the slider to preview the color change on the right side of ths page and adjust the image color.

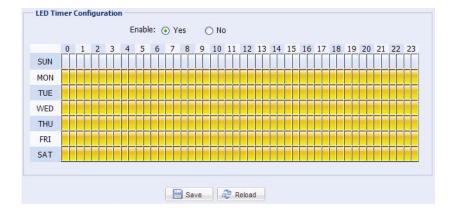
To restore the default values, click “Back to Default”.

3.3.5 LED

In “LED Configuration”:

- To allow the LED light to be activated manually, select “Yes” in “Manual Enable”.
- To set the LED light to be activated automatically when the light condition gets dark, select “Yes” in “Auto Enable”, and set the sensitivity for the camera to determine how dark the LED light should be activated. There are three options: HIGH / MEDIUM / LOW.

In “LED Timer Configuration”:

To schedule the white LED light to be enabled, go to “LED Timer Configuration”, select “Yes” in “Enable”, and set the time to enable the LED light. Each square equals 30 minutes.

3.3.6 Audio

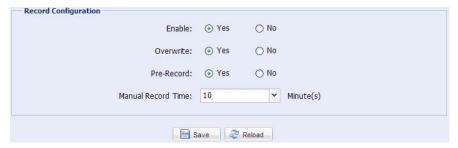
Drag the slider to adjust the volume of the microphone and speaker.

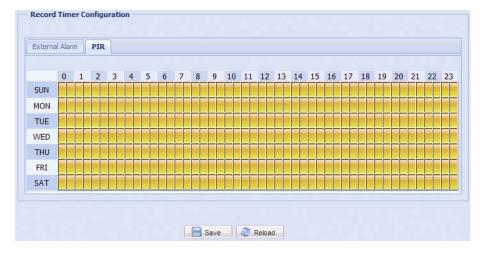
3.4 Record Timer

3.4.1 Record

Note: Before configuring this function, make sure a micro SD card is inserted into your camera for video data saving. For details, please refer to "1.7 Micro SD Card" at page 3.

In "Record Configuration", you can:

- Enable or disable all the record functions, such as manual record, motion record and alarm record. When "Enable" is set to "No", all record functions are disabled even if you enable any of them in other configuration pages.
- Select if the data should be overwritten when the storage of a micro SD card is full.
- Enable or disable the pre-record function when any event occurs.
- Set the manual record time in minutes (1 / 5 / 10 / 30 / 60) when you click the manual record icon (●) on the live page.

3.4.2 Record Timer

To schedule alarm or human detection recording, click "External Alarm" or "PIR", and select the time for recording.

3.5 Storage

3.5.1 SD Card

In “SD Card”, you can check the current status of your micro SD card, and clear all recorded data saved in the card if needed.

3.6 Trigger

3.6.1 Trigger

You can configure how this camera reacts when there’s an alarm, motion, PIR and audio event.

◆ Detect

Item	Description
External Alarm	Set “N.O.” or “N.C.” depending on the configuration of your alarm-in device.
Motion	Enable (ON) or disable (OFF) motion detection. *Motion detection is not supported when the stream format is Motion JPEG.*
	When “Enable” is selected, click “Detection” to enter the motion detection area setting page as follows:
	Level of Sensitivity: Set the detection sensitivity from 1 ~ 10.
	Area Setting: Set the motion detection area by selecting the area grids with your mouse. Pink grids represent the area that is not being detected while the transparent grids are the area under detection. You can set multiple areas under detection. Click “Clear All” to set the whole area undetected. Click “Select All” to set the whole area under detection.
PIR	Enable (ON) or disable (OFF) PIR detection. *For Push Video to work properly, make sure this function is enabled.*

Item	Description
Audio Detection	Enable (ON) or disable (OFF) audio detection. This function allows the camera to be sensitive to any sound made around the surveillance area if your area is supposed to be a quiet place and no one is allowed to access. When this function is enabled, click the title “Audio Detection” underlined to configure its sensitivity from 0 ~ 50.
Trigger Duration	Set the duration time for trigger recording (5 / 10 / 20 / 40 seconds).

◆ Action

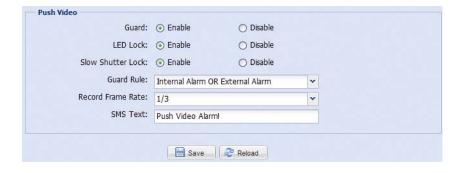
Here defines how the camera delivers alerts to you for any event.

Item	Description
E-Mail	Select the event type you want to receive E-mail notifications when it occurs. Then, click the title “E-Mail” underlined to configure the record time from 1 ~ 5 seconds. The camera will send the captured video clip to the E-mail address(s) assigned in “Network” → “Mail” once the selected event type occurs.
FTP	Select the event type you want to receive FTP notifications when it occurs. Then, click the title “FTP” underlined to configure the record time from 1 ~ 5 seconds. The camera will upload the captured video clip to the FTP site assigned in “Network” → “Mail” once the selected event type occurs.
Alarm Out	Select the event type you want to trigger the alarm-out device to work when it occurs. Then, click the title “Alarm Out” underlined to configure the trigger rule.
LED Alert	Select the event type you want to enable the LED light when it occurs. Then, click the title “LED Alert” underlined to configure its activation time from 1 ~ 3600 seconds.
Record	Select the event type you want to enable event recording when it occurs.
Audio Alert	Select the event type you want to enable audio alert when it occurs.

3.6.2 Push Video

“Push Video” is an active notification system, different from traditional FTP and Email notification methods.

It functions as a key to your surveillance area. When it’s enabled, your surveillance area is considered to be locked on, and some functions or parameters will be fixed by default to ensure “Push Video” gets the optimized event images.

Note: Before using this function, make sure you’ve inserted a micro SD card to this camera for event recording. For details, please refer to “APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST” at page 24.

Item	Description
Guard	Select to enable or disable Push Video. This function can also be enabled from your iPhone or Android mobile devices. *When this function is enabled, the image resolution is fixed to “VGA”.*
LED Lock	Select to fix the LED light mode to auto (Enable) or remain the current LED light mode (Disable) when Push Video is enabled. When this function is enabled, it could ensure Push Video recording to get enough light when the environment is dark. This function is set to “Enable” by default.
Slow Shutter Lock	Select to fix the slow shutter level to level 2 (Enable) or remain the current slow shutter level (Disable) when Push Video is enabled. When this function is enabled, it could ensure Push Video recording to get clear images when the environment is dark. This function is set to “Enable” by default.
Guard Rule	Select the rule to enable Push Video from “External Alarm”, “Internal Alarm”, or “Internal Alarm OR External Alarm”. ■ External Alarm – The alarm device additionally connected to your camera ■ Internal Alarm – The human detection function built in this camera This function is set to “Internal Alarm OR External Alarm” by default.
Record Frame Rate	Select the frame rate for Push Video recording.

Item	Description
SMS Text	Define the context when you receive the Push Video message on your iPhone or Android mobile device. Up to 28 characters are allowed.

3.7 General

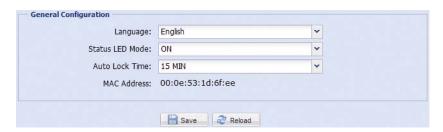
3.7.1 General

In “General”, you can select the UI language, and check the MAC address of your camera.

To allow the status LED indicators to show the status as indicated in “1.6 Status Indicator” at page 2, select “ON” in “Status LED Mode”; to hide the status, select “OFF”; to only show the error status, select “Temporary OFF”.

Note: The status LED mode will be restored to “ON” after camera reboot when “Temporary OFF” is selected.

To lock camera access when it’s not used after the specified time, select “5 MIN”, “15 MIN” or “30 MIN” from the drop-down list of “Auto Lock Time”, or select “NEVER” to disable this function.

Note: When the camera access is locked after the specified time, to resume camera access, please enter the password.

3.7.2 Time

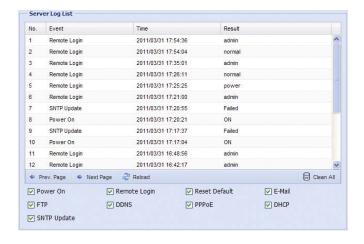
Set daylight saving time and the current time, and click “Save” to confirm.

Function	Description
■ **Time Configuration**	
Date	Set the current date.
Time	Set the current time.
■ **Daylight Saving Time Configuration**	
Daylight Saving Time	Specify whether to use daylight saving time (Enable / Disable).
	If this function is enabled, set the time period (Start Time / End Time), and adjust the daylight saving time in hours (Adjust Time).

3.7.3 Server Log

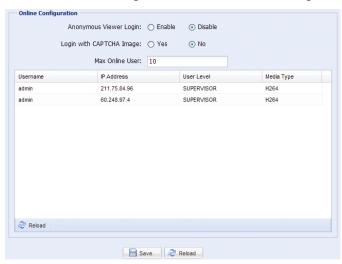
Note: This function is available only for "Supervisor".

To quickly search the system logs you want by event type, click "Prev. Page" or "Next Page" to find the logs you want, or check the event type(s) and click "Reload" to start searching.

To clear all system event logs, click "Clear All".

3.7.4 Online

Note: This function is available only for "Supervisor".

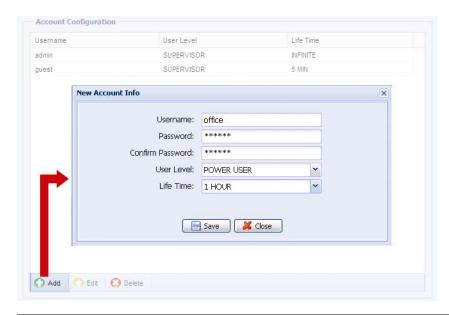
You can check the current online user(s) with respective online information. To refresh the list, click "Reload".

- To allow anonymous login, select "Enable" in "Anonymous Viewer Login".
- To disable image code verification at login, select "No" in "Login with CAPTCHA Image".

3.7.5 Account

Note: This function is available only for "Supervisor".

You can create a new account with different user access privilege, or delete or modify an existing account setting.

<u>How to create a new account</u>

Step1: Click "New", and fill in the following columns.

Column	Description
User Name	Set a user name that will be used for camera access. The user name allows up to 16 alphanumeric characters.
Password	Set the password that will be used for remote login. The password allows up to 16 alphanumeric characters.
Confirm Password	Enter the password again to confirm.
User Level	Set the security level of an account to give the permission to control different functions. There are four user levels: SUPERVISOR, POWER USER, NORMAL USER and GUEST.
Life Time	Select how long this account is allowed to stay online (1 MIN / 5 MIN / 10 MIN / 1 HOUR / 1 DAY / INFINITE)

Step2: Then, click "Save" to save your setting and create a new account.

<u>How to modify or delete an existing account</u>

Step1: Select the account you want to modify or delete.

Step2: To modify the account, click "Edit" to change the settings, and click "Save".
To remove the account, click "Delete".

Note: It's not allowed to remove an account when there's only one account in the account list.

3.7.6 Upgrade

Note: This function is available only for "Supervisor".

This function is used when users need to upgrade the camera for function scalability.

Note: Before using this function, make sure you have the correct upgrade files provided by your installer or distributor.

Note: For system upgrade, you can only upgrade one file at a time. To upgrade all files, you need to start from Step1 again when one file is upgraded.

Step1: Click "" to browse to where you save the upgrade files, and select one of them.

Step2: Click "Upgrade" to start system upgrading.

Note: It takes a few minutes to finish the upgrade process. Do not disconnect the power during firmware upgrade, or the upgrade may be failed. The camera will reboot after the upgrade.

APPENDIX 1 PRODUCT SPECIFICATIONS

	AVN80X
■ Network	
Network Compression	H.264 / MPEG4 / MJPEG
Multiple Video Streaming (Encode Modes, IPS, Resolution)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)
LAN Port	YES
LAN Speed	10/100 Based-T Ethernet
Supported Protocols	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Frame Rate	NTSC:30, PAL:25
Number of Online Users	10
Security	Multiple user access levels with password
Web management	Internet Explorer on Windows operating system
■ Camera	
Image Sensor	1/3" Live MOS image sensor
Video Resolution	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA
Min Illumination	0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED ON)
Shutter Speed	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
S/N Ratio	More than 48dB (AGC off)
Lens	f3.8mm / F1.5
Viewing Angle	75°
White LED	YES (1W, 10 meters)
White Balance	ATW
AGC	Auto
IRIS Mode	AES
PIR Sensor	Detection Range 76° wide angle with up to 6m long distance at 2m height (under 30°C)
Micro SD Card Slot	YES
External Alarm I/O	YES
Microphone	YES
Speaker	YES
Power Source (±10%)	5V / 2A
Operating Temperature	-0℃~40℃
■ Others	
Mobile Surveillance	iPad, iPhone & Android
Audio Detection	YES
RTC (real-time clock)	YES
Motion Detection	YES
Digital Pan / Tilt / Zoom	YES
Event Notification	Push Video / FTP / Email
Minimum Web Browsing Requirements	・Pentium 4 CPU 1.3 GHz or higher, or equivalent AMD ・256 MB RAM ・AGP graphics card, Direct Draw, 32MB RAM ・Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 or later ・Internet Explorer 7.x or later

** The specifications are subject to change without notice.

** Dimensional tolerance: ± 5mm

APPENDIX 2 BIT RATE TABLE FOR REFERENCE

The data below is for reference only.

The bit rates listed here may vary depending on the resolution, image quality & frame rate you choose, the complexity of your monitoring area, and how often the moving objects show in your monitoring area.

Testing Environment

- Place: Office Entrance
- Network translation: H.264
- Camera type: Megapixel camera

Static: No one coming in and out

Dynamic: One or two people coming in and out

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	FULL	3253	3216
	High		2375	2160
	Normal		1571	1266
	Basic		1465	873
VGA	Best		2010	1261
	High		1042	1034
	Normal		685	572
	Basic		457	350
QVGA	Best		646	366
	High		482	350
	Normal		302	286
	Basic		168	161
SXGA	Best	1/4	1163	1076
	High		989	715
	Normal		855	534
	Basic		719	443
VGA	Best		789	571
	High		451	447
	Normal		349	237
	Basic		217	165
QVGA	Best		269	147
	High		182	131
	Normal		164	113
	Basic		97	71

Resolution	Quality	Frame Rate	(Dynamic) kbps	(Static) kbps
SXGA	Best	1/15	581	374
	High		405	342
	Normal		487	248
	Basic		337	141
VGA	Best		358	79
	High		201	63
	Normal		180	28
	Basic		92	15
QVGA	Best		111	84
	High		99	68
	Normal		97	54
	Basic		58	42

APPENDIX 3 MICRO SD CARD COMPATIBLE LIST

Manufacturer	Capacity	Class	Manufacturer	Capacity	Class
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

APPENDIX 4 Q&A

For more details about AVN80X Q&A, please visit our official website: www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx.

Question	Answer
I can connect to this camera in my house or office where it's installed with wireless network. But when I leave my house or office, I can't connect to it from my mobile phone (with 3G network), or other PC (connected to Internet). Why?	You didn't configure this camera to Internet, but only in LAN. Please follow the steps in the advanced network setup guide downloadable from www.surveillance-download.com/user/n80x.swf to complete network configurations, or it's recommended for you to check with your local installer or reseller for this service because it's usually hard for a person who doesn't have network knowledge to set network configurations.
My live images are not fluent. Why?	Image fluency could be affected by the local network upload bandwidth, router efficiency, client network download bandwidth, complexity of live view, and more. └ (Recommended) To have the best image fluency, select QVGA; to have the best image quality, select "SXVGA"; to have normal image fluency and quality, select "VGA".
What's "Push Video"? I don't get playback video clip but live images when I select "View" for Push Video message.	"Push Video" is an active notification system, different from traditional FTP & Email notification methods. For this function to work normally, you need to install a micro SD card to AVN80X before this function is enabled. Or, you'll get live images when you select "View" for Push Video message. For more details about "Push Video", please refer to "ADVANCED NETWORK SETUP".
The detection range of the built-in human detection sensor seems too short and the sensor is not sensitive enough. Did I do anything wrong on installation?	The human detection sensor might be influenced by the temperature of ambient environment and human beings, and the applicable working temperature is up to 30ºC. To get more accurate and precise detection, you may connect external alarm devices, such as magnetic contacts. There're some tips for installation. For details, please go to www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx.
The live video keeps flickering. Why?	Please try adjusting the power line frequency to "60 Hz" or "50 Hz" for the camera. For iPhone users, access the camera, and select "" on the top right corner to enter IPCAM Configuration page. Then, go to "Advance Setup" → "Camera" to change setting. For access from Internet Explorer, log into the camera, and select "Config." → "Camera" → "Camera".

AVN80X

百萬畫素
網路攝影機系列

操作指南

在使用本機前請務必詳細閱讀安全須知及操作說明，並保存此手冊以備後續參考。

中文_n80x_system_V1.3

安全須知

本公提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances, (RoHS))，意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引內提供的任何有害物質。

此劃叉的滾輪垃圾筒圖示代表在歐盟境內，本產品於丟棄時必須另行收集。此原則適用於您的產品與任何標有此圖示的週邊設備。請勿隨意丟棄這些產品。請洽詢您當地的經銷商，以得知回收此設備的程序。

此機器的製造符合無線電波干擾的規範。

FCC (Federal Communications Commission) 聲明

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital service, pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

Any changes or modifications made to this equipment may void the user’s authority to operate this equipment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device mat not cause harmful interference, and

(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution:

- Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
- All external cables connecting to this basic unit must be shielded.
  For cables connecting to PCMCIA cards, see the option manual or installation instructions.

商標聲明

iPad® 和 iPhone® 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Android™ 是 Google Inc. 的商標。此商標的使用必須依 Google Permissions 的規定使用。

Microsoft®、Windows® 和 Internet Explorer® 是 Microsoft Corporation 在美國和/或其他國家的註冊商標。

免責聲明

本公司保留可隨時修改或刪除說明書內容的任何權利。本公司不保證此說明書的內容完全無誤、完整或實用。此說明書內容更改以實際產品爲準，將不另行通知。

本產品不支援待機模式

MPEG-4 授權

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE MPEG4 VISUAL PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL AND NON-COMMERCIAL USE OF A CONSUMER FOR (i) ENCODING VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE MPEG4 VISUAL STANDARD ("MPEG-4 VIDEO") AND/OR (ii) DECODING MPEG4 VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL AND NON-COMMERCIAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED BY MPEG LA TO PROVIDE MPEG4 VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION INCLUDING THAT RELATING TO PROMOTIONAL INTERNAL AND COMMERCIAL USES AND LICENSING MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, LLC. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

GPL 授權

This product contains codes which are developed by Third-Party-Companies and which are subject to the GNU General Public License ("GPL") or the GNU Lesser Public License ("LGPL").

The GPL Code used in this product is released without warranty and is subject to the copyright of the corresponding author.

Further source codes which are subject to the GPL-licenses are available upon request.

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目錄

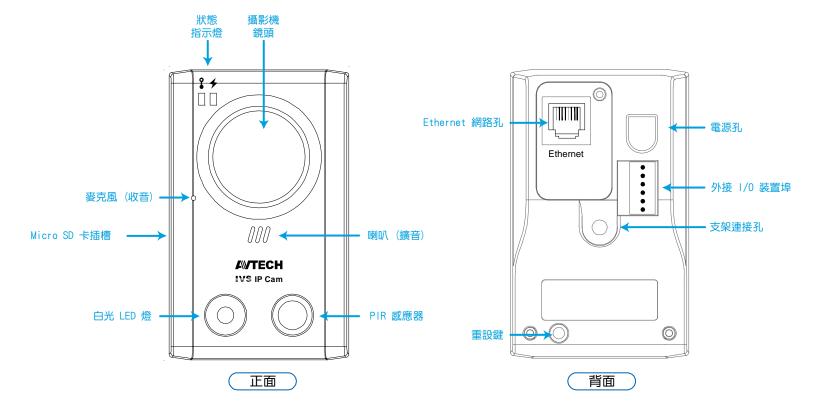
1. 產品概述

1.1 產品特點

- 使用 iPhone / iPad 快速完成**網路設定**
- 130 **萬畫素**的 LIVE MOS 感應元件並支援 HDTV 720p，讓使用者能看到更細微的內容
- 支援 Micro SD 卡，供**錄影存證**用
- Push Video 主動式影像通知功能，可在指定事件發生時，立即傳送事件通知到 iPhone 和使用 Android 的行動裝置，並在您確認讀取通知時回放事件錄影畫面。
- 內建**白光 LED 燈**讓監控環境不再漆黑一片，您可手動開啓、在指定時間開啓，或者在發生位移偵測、警報或聲音事件時開啓
- 支援**外接警報裝置**
- 內建麥克風和擴音器來**收音和擴音**
- **遠端監控**
  -- 可由 iPhone & iPad，以及 Windows® 作業系統的 Internet Explorer® 進行遠端監控

1.2 包裝明細

☐ 網路攝影機	☐ 攝影機支架
☐ 快速設定指南 (使用 iPhone / iPad)	☐ 變壓器
☐ 網路線	

1.3 產品概觀

1.4 背板

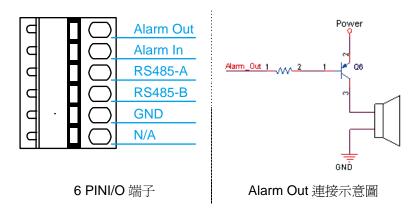
Ethernet 網路孔：	連接網路線。
DC 5V 電源孔：	連接隨附的電源變壓器。
重設鍵：	在攝影機上電的情況下，長按此鍵會重設所有參數回原廠設定值，包括 IP 位址。 重設完成後，攝影機會重新啓動。請勿在攝影機重設期間拔除攝影機電源。
外接 I/O 裝置埠：	攝影機有隨附一個 6 PIN 的 I/O 端子，專門用來外接警報裝置。詳情請參閱第 2 頁的「1.5 外接 I/O 裝置埠」。

1.5 外接 I/O 裝置埠

攝影機有隨附提供一個 6 PIN 的外接 I/O 端子，讓您可以輕鬆連接到警報裝置。

下圖顯示 I/O 端子各個連接 PIN 腳的用途，以及連接 Alarm Out 裝置的接線示意圖。

6 PINI/O 端子

Alarm Out 連接示意圖

1.6 狀態指示燈

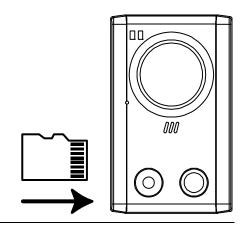
圖示	LAN 區網連線狀態	Internet 連線狀態
系統狀態		
在開機時	恒亮	恒亮
回復原廠值	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○●○●○●○●○	恒滅
升級	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○●○●○●○●○	閃爍 (亮 250 毫秒，滅 250 毫秒) ●○●○●○●○●○
連線狀態		
區網已連線	恒亮	--
區網斷線	閃爍 (亮 100 毫秒，滅 500 毫秒) ●○○●○○●○○	--
Internet 已連線	--	恒亮
Internet 斷線	--	閃爍 (亮 100 毫秒，滅 500 毫秒) ●○○●○○●○○
3G 連線錯誤 (iPhone / iPad / Android 行動裝置)		
3G 連線設定未完成	-- --	閃爍 (亮 5 秒、滅 0.5 秒、亮 0.5 秒、滅 0.5 秒、亮 5 秒) ●●●●○●○●●●●
Micro SD 卡狀態		
未插入 Micro SD 卡	維持目前各個指示燈的狀態長達 20 秒 → 閃爍 3 秒 → 回到原本各個指示燈的狀態	

* LED 燈閃爍頻率示意 - ● LED 燈亮 / ○ LED 燈滅

1.7 Micro SD 卡

攝影機側面有一個 Micro SD 卡插槽，供安裝 Micro SD 卡進行事件錄影用。

註： 在插入 Micro SD 卡之前，請記得先將記憶卡內的資料備份到其他位置儲存 (若有的話)，不然將記憶卡插入 AVN80X 之後，就會刪除所有資料並格式化成 AVN80X 專用的儲存格式。

將金屬接觸面向內並輕輕地將 Micro SD 卡 (選購) 插入插槽，如右圖所示。

註： 建議在攝影機上電前就裝好 Micro SD 卡，否則攝影機會重新開機。

註： 有關 Micro SD 卡的相容清單，請參閱第 25 頁的「附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單」。

2. 使用 INTERNET EXPLORER 登入攝影機

視您的使用環境而定，您可以使用 Microsoft® Internet Explorer® 登入此攝影機，或者在 iPhone / iPad / Android 行動裝置安裝本公司研發的行動小程式 EagleEyes 來進行登入。

註： 如需得知使用 iPhone / iPad / Android 行動裝置登入此攝影機的詳細資訊，請參閱 http://www.eagleeyescctv.com。

在使用此攝影機之前，請先確認您已做好網路設定，而且網路連線正常。

如需得知網路設定的相關資訊，請參閱：

- 隨附攝影機提供的「**快速設定 (使用 iPhone / iPad)**」– 若您有 iPhone / iPad，而且您是使用無線網路來上網
- 「**進階網路設定**」，可從 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載 – 若您不是使用無線網路來上網

2.1 登入攝影機

步驟 1：開啓您的網路瀏覽器，然後在位址列輸入 http://*IP 位址:埠號*。

舉例來說，若 IP 位址爲 60.121.46.236 且埠號爲 888，請在 URL 網址列中輸入 http://60.121.46.236:888，然後按 Enter。

步驟 2：在登入頁面中，輸入預設的使用者名稱和密碼，然後輸入下圖顯示的驗證碼。接著，按 [LOGIN] 登入。

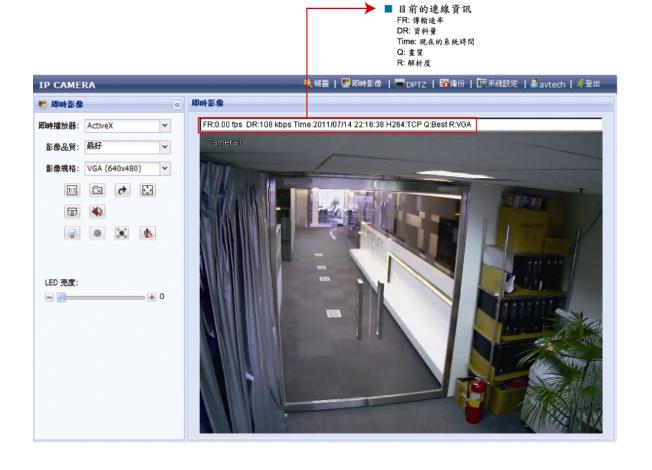
步驟 3：設定精靈隨即啓動。

- 若要離開精靈並直接登入攝影機，請按 [關閉]。
- 若不要在每次登入時都啓動精靈，而是直接進入攝影機畫面，請按 [登入時不啓動精靈]。

註： 若系統要求您安裝「VLC player」、「Software」和「H264 Streaming Viewer」，請同意完成安裝。

步驟 5： 登入成功後就會看到即時畫面。

2.2 控制面板簡介

註： 視登入權限的不同，可使用的按鈕也會不同。

功能	圖示	使用者權限	說明
即時影像		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者 / 訪客	切換到即時影像頁面。
DPTZ		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	切換到 DPTZ 設定頁面。 詳情請參閱第 6 頁的「2.3 DPTZ 操作」。
備份		系統使用者 / 超級使用者	進入事件錄影清單，搜尋要播放的錄影檔案。 詳情請參閱第 7 頁的「2.4 錄影事件搜尋與回放」。 請先插入 Micro SD 卡才能有錄影功能。
系統設定		系統使用者 / 超級使用者	切換到系統設定頁面；使用「系統使用者」和「超級使用者」登入時看到的功能是不同的。 詳情請參閱第 8 頁的「3. 攝影機設定」。
即時播放器	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者 / 訪客	從下拉式清單選擇播放軟體： ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime 是 Apple 公司的多媒體播放軟體。在選取 QuickTime 之前，您必須先將 QuickTime 安裝到您的作業系統。選取 QuickTime 後，系統會提示您輸入使用者名稱和密碼來登入攝影機。 ■ VLC
影像品質	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按住並拖曳滑桿來選取影像畫質：低 / 一般 / 高 / 最好。
影像規格	--	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	從下拉式選單選取影像解析度： ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240) 當啟動 Push Video 主動式通知功能時，即時影像的影像規格會鎖定在「VGA」。
即時影像顯示方式		系統使用者/ 超級使用者 / 一般使用者	
原來大小			目前影像大小與選取的影像規格相符。
符合螢幕大小			選取的影像大小已被重新調整以符合螢幕尺寸。 當選取的影像規格為 [VGA] 或 QVGA (CIF) 時，就無法使用此功能。
拉框檢視			按住即時影像左下角的可移動方框來移動畫面。 當選取的影像規格大於目前的即時影像大小時，才能使用此功能。
CIF 調整大小			QVGA 影像大小已被重新調整以符合螢幕尺寸。 當選取的影像規格為 QVGA (CIF) 時，才能使用此功能。
快照		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	截取即時影像的畫面；影像檔會儲存在您於 [系統設定]➞ [攝影機設定] ➞ [攝影機設定] ➞ [快照存放路徑] 指定的位置裡。
影像翻轉		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按此鈕可 180^{0} 旋轉影像。
全螢幕		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按此鈕來全螢幕顯示影像。 若要離開全螢幕顯示，請按一下鍵盤上的 [Esc] 鍵。
DPTZ		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	啓動數位 PTZ 功能。
聲音開 / 關	/	系統使用者 / 超級使用者	開啓或關閉收音功能。
LED		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啓白光 LED 燈。 在開啓白光 LED 燈之前，請先確認您已於下方 LED 燈亮度調整區將 LED 燈的亮度調整好。 您也可以在 [系統設定]➔[攝影機設定]➔[LED 設定] 裡，設定 LED 燈在特定時間開啟。
錄影開 / 關	/	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	啓動/暫停錄影功能。 您必須先插入 Micro SD 卡才能進行錄影。
警報發出		系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	強制警報裝置啓動。例如，若您連接了一台蜂鳴器，一旦按下此鈕，就算沒有發生警報，警鳴器也會放聲大響。 在使用此功能之前，請確認您已接妥警報裝置，並在 [系統設定]➔ [觸發設定] 裡完成設定。
麥克風	/	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	開啓或關閉擴音功能。
LED 燈光控制	LED light: 100	系統使用者 / 超級使用者 / 一般使用者	按住滑桿來調整白光 LED 燈的亮度。 若將亮度調整到最大，系統在開啟 3 分鐘後，就會自動將亮度降為原先的 50% 長達一分鐘，然後再回到原來的亮度，以此類推，以延長白光 LED 燈的使用壽命。

2.3 DPTZ 操作

此攝影機擁有所謂的數位 PTZ 功能（之後都稱「DPTZ」)，讓使用者能看到更清楚的畫面。

步驟 1： 按 [DPTZ] 顯示 DPTZ 控制面板。

步驟 2： 選擇您想使用的功能：

圖示	功能	說明
/ 1:1	符合螢幕大小 / 原來大小	此攝影機支援多種影像規格。當選取的影像規格大於目前支援的即時影像大小時，就無法完全顯示攝影機拍到的所有畫面；您必須手動拉滾動軸才能看到其他畫面。 ：顯示目前選取的影像規格已被強制縮小以符合目前支援的即時影像大小。若要回復原來的大小，請按一下此按鈕。 1:1：顯示目前螢幕顯示的影像大小即爲選取的影像規格。
	快照	截取即時影像的畫面；影像檔會儲存在您於 [系統設定]→ [攝影機設定] → [攝影機設定] → [快照存放路徑] 指定的位置裡。
	啓動「自動」模式	啓動攝影機的「自動」模式。「自動」模式可能是啓動「Sequence」(預設點輪巡) 或「Auto Pan」(平行移動輪巡)，視您在 [系統設定]→ [攝影機設定] → [輪巡設定] → [選用模式] 下的設定而定。 **註：啟動 DPTZ 時才能使用此功能。** Sequence (預設點輪巡)： 依您在 [系統設定]→ [攝影機設定] → [輪巡設定] → [選用模式] → [Sequence] (預設點輪巡) 下的設定而定，有規律地在各個預設的監控點間輪巡。 **註：請先在 [系統設定]→ [攝影機設定] → [預設點] 裡設定預設點。** Auto Pan (平行移動輪巡)： 自動水平來回移動。
	啓動 DPTZ	啓動 DPTZ 功能。當啓動此功能時，才能使用以下功能： ■ 「自動」模式 ■ 數位放大影像後，上 / 下 / 左 / 右移動畫面
/	放大 / 縮小	放大 / 縮小影像。
/	放至最大 / 縮至最小	放大 / 縮小影像。

2.4 錄影事件搜尋與回放

註： 當您在攝影機插入相容的 Micro SD 卡時，才能使用此功能。
如需得知插入 Micro SD 卡的方式，請見第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。
如需查看 Micro SD 卡的相容清單，請見第 25 頁的「附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單」。

/	往前一小時 / 往後一小時	往前或往後一小時，例如 11:00 ~ 12:00 或 14:00 ~ 15:00，並開始播放在該時段最早的錄影資料。
	快轉	增加快轉的速度。點一次以 4 倍的速度快轉，兩次 8 倍，以此類推，最高速爲 16 倍。
	倒轉	增加倒轉的速度。點一次以 4 倍的速度倒轉，兩次 8 倍，以此類推，最高速爲 16 倍。
	播放	播放目前的錄影片段。
	暫停	暫停影片播放。
	停止	停止影片播放。
	單張播放	在暫停影片播放時，按一下格放前進一張影像。
	聲音	關閉或開啓錄音播放。
	備份	將目前播放的錄影片段儲存在電腦的指定位置。

3. 攝影機設定

使用者可以透過 Internet Explorer 登入攝影機進行更多設定。

註： 您必須以「系統使用者」或「超級使用者」的權限登入才能進入設定頁面。若不是以「系統使用者」或「超級使用者」登入，請以該權限重新登入攝影機。

3.1 系統設定選單

按 [系統設定] 進入設定頁面。

註： 您必須以「系統使用者」或「超級使用者」的權限登入才能進入設定頁面，而且這兩個權限能使用的功能是不同的。若您不是以這兩個權限登入，就無法進入設定頁面。

系統設定選項分成六個主要目錄選單：「網路設定」、「攝影機設定」、「定時錄影」、「儲存裝置」、「觸發設定」和「常用設定」。

- 如需得知「網路設定」的相關資訊，請參閱第 9 頁的「3.2 網路設定」。
- 如需得知「攝影機設定」的相關資訊，請參閱第 12 頁的「3.3 攝影機設定」。
- 如需得知「定時錄影」的相關資訊，請參閱第 15 頁的「3.4 定時錄影」。
- 如需得知「儲存裝置」的相關資訊，請參閱第 16 頁的「3.5 儲存裝置」。
- 如需得知「觸發設定」的相關資訊，請參閱第 16 頁的「3.6 觸發設定」。
- 如需得知「常用設定」的相關資訊，請參閱第 18 頁的「3.7 常用設定」。

主選單	子選單	說明
網路設定	網路設定	設定網路連線。
	DDNS	若使用的網路類型為 PPPOE 或 DHCP，需輸入 DDNS 資訊。
	網路對時	將攝影機的時間和網路電腦系統同步化。
	影像上傳	若在 [觸發設定] → [觸發設定] 裡選擇 [FTP]，需在此輸入 FTP 資訊。
	郵件管理	若在 [觸發設定] → [觸發設定] 裡選擇 [E-Mail]，需在此輸入 E-Mail 資訊。
	過濾器	選擇要允許或封鎖能登入此攝影機的 IP 位址。
	UpnP	允許在相同網域下的其他裝置能偵測得到這隻攝影機並可快速使用。
攝影機設定	攝影機設定	1. 設定攝影機名稱。 2. 指定快照儲存位置。 3. 依您的網路環境選取合適的影像傳輸設定。
	預設點	設定 DPTZ 功能會用到的預設點。
	輪巡設定	設定啟動「自動」模式時要執行的輪巡模式：「Sequence」(預設點輪巡) 或「Auto Pan」(平行移動輪巡)
	顏色設定	調整色彩效能。
	LED 設定	1. 設定 LED 燈是否可手動開啓，或者可藉由警報、位移偵測或聲音事件的觸發而自動開啓。 2. 調整白光 LED 燈的啓動靈敏度。 3. 定時啓動白光 LED 燈。
	聲音	調整收音和擴音的音量。
定時錄影	錄影	設定錄影功能 (請記得插入 Micro SD 卡)。
	定時錄影	預約進行 PIR 錄影和外接警報錄影的時間。
儲存裝置	SD 記憶卡	查看記憶卡容量，還可清除所有錄影資料。
觸發設定	觸發設定	設定攝影機在遇到各個事件時的回應。
	推播通知	設定 Push Video 主動式影像通知規則。

主選單	子選單	說明
常用設定	常用設定	1. 選擇語言。 2. 查看攝影機的 MAC 位址。 3. 設定攝影機在指定時間過後自動上鎖禁止存取。
	時間設定	設定日光節約時間和目前的時間。
	系統日誌	僅供系統使用者使用。 查看系統事件日誌。
	連線使用者	僅供系統使用者使用。 查看目前的線上使用者資訊。
	權限管理	僅供系統使用者使用。 1. 建立具有不同存取權限的使用者帳號。 2. 修改或刪除現有使用者帳號。
	韌體更新	僅供系統使用者使用。 查看目前的韌體版本與升級。

3.2 網路設定

3.2.1 網路設定

依您的網路類型而定，在此可設定攝影機的網路設定。

詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

3.2.2 DDNS

若在 [網路設定] 選取的網路類型為 [PPPOE] 或 [DHCP]，請選擇 [開啟]。

詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

3.2.3 網路對時

網路對時是用來同步化攝影機和網路電腦系統的時間。

功能	說明
GMT	只要選好時區，網路攝影機就會自動調整系統的本機時間。

功能	說明
NTP Server	您可以選擇保留預設的 SNTP 伺服器 (例如，tock.stdtime.gov.tw)，或者改成您知道的其他伺服器。
Sync	按此按鈕後，網路攝影機的時間即會與網路時間同步。

3.2.4 影像上傳

輸入詳細的 FTP 資訊，然後按 [儲存] 確認。在 [觸發設定] → [觸發設定] 選取 [FTP] 時，則會套用設定於此的功能。

3.2.5 郵件管理

輸入詳細的電子郵件資訊，然後按 [儲存] 確認。在 [觸發設定] → [觸發設定] 選取 [E-Mail] 時，則會套用設定於此的功能。

功能	說明
郵件主機名稱	輸入您從電子郵件系統供應商取得的 SMTP 伺服器位址。
埠號	輸入您從電子郵件系統供應商取得的埠號。若沒有填寫此欄，則會預設使用 25 做爲傳送郵件的埠號。
寄件人信箱	輸入寄件人名稱。
密碼驗證	有些郵件伺服器需要驗證密碼。請輸入 [帳號] 和 [密碼]。
收件人信箱	新增指定收件人的電子郵件位址。

3.2.6 過濾器

選擇要允許或封鎖能登入此攝影機的 IP 位址，然後按 [儲存] 確認。

功能	說明
■ **過濾器設定**	
錯誤次數	設定登入失敗的最大可接收次數。登入失敗次數達到設定上限後，該 IP 位址就會被封鎖。
錯誤封鎖時間	設定被封鎖的 IP 位址，要被封鎖多久時間。
回應要求	選擇 [不封鎖] 讓其他使用者可以 ping 到此網路攝影機的 IP 位址，而選擇 [封鎖] 則可拒絕回覆 ping 指令。
■ **IP/MAC 過濾設定**	
IP/MAC 過濾	選擇要啓用或停用過濾器功能。
IP/MAC 過濾方法	若選擇 [開啓]，請確認要允許或拒絕指定的 IP 位址。
■ **IP/MAC 過濾條件**	
條件	• 若要新增 IP 位址，請在 [條件] 輸入 IP 位址，然後按 [新增]。 • 若要刪除現有 IP 位址，先點選要刪除的位址，然後按 [刪除]。

3.2.7 UPnP

UPnP 爲 Universal Plug and Play (通用隨插即用) 的縮寫，即允許此裝置可以在家用與企業的網路環境中被偵測與使用，且可簡化安裝與設定流程。

勾選 [開啓] 後，此網路攝影機就可以被位在同一網域的其他裝置偵測到。而且，您還可在 [裝置名稱] 處爲此攝影機設定一個好記的名稱。

啓用此功能後，其他與此攝影機位在相同網域下的電腦就可在 [網路上的芳鄰] 看到此攝影機，名稱即爲您在 [裝置名稱] 設定的名稱。連按兩下找到的攝影機，即可快速開啓網路瀏覽器並進入登入頁面。

<u>埠號轉址設定</u>

依此功能，您不需要額外進入 Router，也可設定埠號轉址。

詳情請參閱「進階網路設定」，請由 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 下載。

註： 在使用此功能之前，請先確認您的 Router 有支援 UPnP，而且此功能已開啓。如果沒有，您就還是要另外進入 Router 設定埠號轉址。

將 [埠號轉址] 設爲 [開啓] 後，若沒有特別指定 [路由器 IP] 或 [HTTP 埠號]，系統就會自動偵測一組 IP 位址或指定一個埠號給您使用。

註： 當設定成功時，您會在此頁面看到分配給此攝影機的 IP 位址和埠號。

3.3 攝影機設定

3.3.1 攝影機設定

您可以在此設定攝影機的基本設定。

項目	說明
名稱	輸入攝影機名稱，最長 15 個字元 (含數字和字母)。
快照存放路徑	指定儲存快照影像的位置。
環境	選擇攝影機的安裝環境，即可自動調整攝影機相關參數以符合環境需求。
Frame 速率	可以在此調整每台攝影機的 Frame 速度，以符合網路頻寬。 設定影像傳輸速率全開 (FULL / 全速)，或者指定傳輸速率 (1/2、1/3、1/4、1/5、1/10、1/15)。 實際的 Frame 速度必須視實際網路連線而定，而且可能會低於指定速度。
電源頻率	當您的攝影機有閃爍問題時，可試著切換電源頻率試試。
影像格式	選取要使用的影像格式：Single H.264 / Single MPEG-4 / Single Motion JPEG / Multi-Mode。 註：若將影像格式設為 [Motion JPEG]，就無法使用位移偵測功能。
MPEG4 / MJPEG 解析度	將影像格式設為 [MPEG4] 或 [MJPEG] 時，選擇其影像解析度。 可用選項為：VGA (640 x 480)、QVGA (320 x 240) 和 QCIF (176 x 144)。
OSD	選擇 [開啓] 可在即時影像畫面顯示攝影機名稱，[關閉] 則為隱藏攝影機名稱。
最大曝光時間	在光源不足的情況之下，此功能可用來延長曝光時間以取得更清晰的影像。 視目前的光線強弱而定，選擇 1 ~ 5 個等級的曝光時間。數值越大，曝光時間越久，FPS 越少。 0 表示關閉此功能。

3.3.2 預設點

註： 在使用此功能之前，請先確認 DPTZ 已開啓。

您可以在此新增多達 16 個預設點，或者查看已設定的預設點。

<u>如何新增預設點</u>

步驟 1：按一下 DPTZ 圖示。

步驟 2：將畫面調整到您要的大小，然後移到想要監控的位置。

■ 將影像放大 / 縮小：

- 按一下 (放大) / (縮小)。
- 將游標移到預覽畫面上，然後向上 (放大) 和向下 (縮小) 滾動滑鼠。
- 將游標移到預覽畫面上，然後按一下直接將影像放大 5 倍。
- 在預覽畫面上，直接由左上到右下，或者由右下到左上拖曳畫個方框，就可以在直接將影像放大 3 倍、5 倍，或者回到原始大小。

步驟 3：在 [目前位置] 為該點命名，然後按 [新增]。

<u>如何查看已設好的預設點</u>

在 [可用位置] 選取您要查看的預設點，然後按 [前往]。

您會在右側畫面看到攝影機畫面移到其記憶的點。

<u>如何刪除已設好的預設點</u>

在 [可用位置] 選取您要查看的預設點，然後按 [移除]。

3.3.3 輪巡設定

註： 在使用此功能之前，請確定您已設妥幾個預設點。

此處爲定義啓動「自動」模式時，攝影機該執行的動作：「Sequence」(預設點輪巡) 或「Auto Pan」(平行移動輪巡)

<u>Auto Pan (平行移動輪巡)</u>

若在此選取 [Auto Pan] (平行移動輪巡) 並在 DPTZ 頁面點選 時，攝影機就會將影像放大 5 倍，並開始水平來回移動。

<u>Sequence (預設點輪巡)</u>

若在此選取 [Sequence] (預設點輪巡) 並在 DPTZ 頁面點選 時，攝影機就會開始依您在 [Sequence] 裡定義的各個預設點做輪巡。

步驟 1：按 [新增] 從下拉式清單選取一個預設點，然後再選擇要在此點停留的時間 (1 ~ 60 秒)。
然後，按 [儲存] 確認。

步驟 2：再按一次 [新增] 來加入更多預設點。

若想要修改已加入的預設點設定，請按 [編輯]。若想要在選取預設點前插入別的預設點，請按 [插入]。若想要刪除新增的預設點，請按 [刪除]。

步驟 3：等到加完您要的預設點後，再按 [儲存] 確認。

3.3.4 顏色設定

調整色彩效能：亮度、對比度、色度和飽和度。按住滑桿做調整即可預覽色彩變更。

若要回復預設值，請按 [回到預設值]。

3.3.5 LED 設定

在 [LED 設定] 下：

- 若要手動開啓 LED 燈，請在 [手動設定啓動] 選擇 [是]。
- 若要在光線不足時自動啓動白光 LED 燈，在 [自動設定啓動] 選擇 [是]，然後設定攝影機的靈敏度來判斷該在何時開啓白光 LED 燈。可用選項共有三個：高 / 中 / 低。

在 [LED 定時裝置設定] 下：

若要設定白光 LED 燈在特定時間開啓，請在 [LED 定時裝置設定] 下，在 [啓動] 選擇 [是]，然後選擇要開啓 LED 燈的時間。每個方框代表 30 分鐘。

3.3.6 聲音

拖曳滑桿來調整麥克風和喇叭的音量。

3.4 定時錄影

3.4.1 錄影

註： 在設定此功能之前，請確認攝影機已插入 Micro SD 卡做錄影存証。詳情請參閱第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。

在 [定時錄影設定] 下：

- 啓動或停用所有錄影功能。將 [啓動] 設成 [否] 時，就會停用所有的錄影功能。
- 選擇是否要在 Micro SD 卡儲存容量滿時覆蓋之前的檔案繼續錄下去。
- 選擇在事件發生時，是否要啓用預錄功能。
- 設定在即時影像頁面按手動錄影圖示 (●) 時，手動錄影的持續時間，以分爲單位 (1 / 5 / 10 / 30 / 60)。

3.4.2 定時錄影

若要設定警報或人體偵測錄影，請選擇 [警報] 或 [人體偵測]，然後選擇要啓動錄影的時間。

3.5 儲存裝置

3.5.1 SD 記憶卡

在 [SD 記憶卡]，您可以查看 Micro SD 卡的狀態和容量，還可選擇清除所有儲存在卡中的錄影資料。

3.6 觸發設定

3.6.1 觸發設定

您可以設定在發生警報、移動、人體偵測和聲音事件時，攝影機的回應方式。

◆ 偵測

項目	說明
警報	視您連接的警報裝置而定，選擇 [N.O.] 或 [N.C.]。
移動	開啓或關閉位移偵測功能。 *若將影像格式設為 [Motion JPEG]，就無法使用位移偵測功能。*
	選取 [開啓] 後，按 [移動偵測] 進入移動偵測區域頁面如下：
	靈敏度： 設定偵測靈敏度，從 1 到 10。
	區域設定： 使用電腦滑鼠設定移動偵測區域。粉紅色格子代表未被偵測的區域，而透明的格子代表有偵測的區域。您可以設定多個偵測區域。 按 [全部清除] 清除先前選擇的偵測區域，變成全部不偵測。 按 [全部選擇] 選取全區域進行偵測。
人體偵測	開啓或關閉人體偵測功能。 *若要使用 Push Video 主動式影像通知，請確認已開啟此功能。*
聲音偵測	開啓或關閉聲音偵測功能。 此功能可提升攝影機對周遭環境的聲音敏感度；若您的監控區域應爲安靜無人的區域，就可開啓此功能加強安全性。 開啓此功能後，按一下 [聲音偵測] 字樣來設定對聲音的敏感度，從 0 到 50。
警報持續時間	設定觸發時的錄影時間 (5 / 10 / 20 / 40 秒)。

◆ 動作

設定攝影機在發生事件時傳送通知給您的方式。

項目	說明
E-Mail	先選取要收到 E-Mail 通知的事件類型。 接著，按 [E-Mail] 字樣設定事件錄影時間，1 到 5 秒。 當發生選取事件時，攝影機就會將錄好的影片傳送給在 [網路設定] → [郵件管理] 內指定的收件人。
FTP	先選取要收到 FTP 通知的事件類型。 接著，按 [FTP] 字樣設定事件錄影時間，1 到 5 秒。 當發生選取事件時，攝影機就會將錄好的影片上傳到在 [網路設定] → [影像上傳] 內指定的位置。
警報發出	先選取要觸發警報裝置的事件類型。 接著，按 [警報發出] 字樣設定觸發規則。
LED 警報	先選取要啓動白光 LED 燈的事件類型。 接著，按 [LED 警報] 字樣設定啓動時間，1 到 3600 秒。
錄影	選取要啓動事件錄影的事件類型。
聲音警報	選取要啓動聲音警報的事件類型。

3.6.2 推播通知

「推播通知」(Push Video) 是一種主動式事件通知系統，與一般常見的 FTP 和 Email 通知方式不同。

此系統一旦啟動，部分功能或設定會無法使用或者固定在特定值，以確保「Push Video」能取得最佳的事件影像。

註： 在設定此功能之前，請確認攝影機已插入 Micro SD 卡做錄影存証。詳情請參閱第 3 頁的「1.7 Micro SD 卡」。

項目	說明
警戒	選擇要開啓或關閉「推播通知」(Push Video) 功能。此功能也可從 iPhone 或 Android 行動裝置開啓。 開啟此功能後，影像解析度會固定在 [VGA]。
警戒自動 LED	選擇要在開啓「推播通知」(Push Video) 功能時，設定 LED 燈自動判斷開啓時機 (開啓) 或維持目前的 LED 燈設定 (關閉)。 開啓此功能後，就能確認「推播通知」功能在周遭環境太暗時也能得到足夠的光線。 此功能預設爲 [開啓]。
警戒自動曝光	選擇要在開啓「推播通知」(Push Video) 功能時，設定曝光時間等級爲 2 (開啓) 或維持目前的曝光時間設定 (關閉)。 開啓此功能後，就能確認「推播通知」功能在周遭環境太暗時也能得到清楚的影像。 此功能預設爲 [開啓]。
警戒規則	選擇「推播通知」的觸發規則：[外部警報]、[內部警報]，或 [內部警報或外部警報]。 ■ 外部警報 – 另外連接到攝影機的警報裝置 ■ 內部警報 – 攝影機內建的人體偵測功能 此功能預設爲 [內部警報或外部警報]。
錄影 Frame 速率	選擇「推播通知」錄影要用的 Frame 速率。
簡訊通知訊息	輸入當發生事件時，要傳送到 iPhone 或 Android 行動裝置的「推播通知」訊息內容。最多只能輸 28 個字元。

3.7 常用設定

3.7.1 常用設定

在 [常用設定] 裡，您可以選擇介面語言並查看攝影機的 MAC 位址。

若要讓 LED 狀態指示燈如第 2 頁的「1.6 狀態指示燈」所述顯示各個狀態，請在 [狀態 LED 使用模式] 選擇開啓；若要隱藏狀態，請選擇 [關閉]；若只要顯示錯誤狀態，請選擇 [暫時關閉]。

註： 若重新啓動攝影機，狀態 LED 模式就會從[暫時關閉]回復爲 [開啓]。

若要在閒置一段時間後鎖住攝影機登入，請在 [自動鎖定時間] 選擇 [5 分鐘]、[15 分鐘] 或 [30 分鐘]，或選擇 [從不鎖定] 關閉此功能。

註： 要從攝影機鎖定的狀態下回復，請輸入登入時使用的密碼。

3.7.2 時間設定

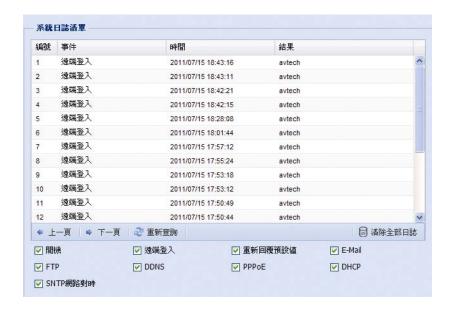
設定日光節約時間和目前的時間，然後按 [儲存] 確認。

功能	說明
■ 時間設定	
日期	設定今天的日期。
時間	設定現在的時間。
■ 日光節約時間設定	
日光節約時間	選擇是否要使用日光節約功能 (開啓 / 關閉)。
	若啓動了此功能，請設定 [開始時間] 和 [結束時間]，並調整日光節約時間，以小時爲單位。

3.7.3 系統日誌

註： 此功能僅限「系統使用者」方能使用。

若要依事件類型來快速搜尋想要的系統日誌，按 [上一頁] 或 [下一頁]，或者勾選想要搜尋的事件類型，然後按 [重新查詢]。

若要清除所有系統日誌，請按 [清除全部日誌]。

3.7.4 連線使用者

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

您可以查看目前連線到此攝影機的使用者與其連線資訊。若要重新整理清單，請按 [重新查詢]。

- 若要允許匿名登入，請在 [影像匿名登入] 選擇 [開啓]。
- 若不要在登入時輸入影像驗證碼，請在 [Login with CAPTCHA Image] 選擇 [否]。

3.7.5 權限管理

註：此功能僅限「系統使用者」方能使用。

您可以新增擁有不同使用者權限的帳號，或者刪除或修改現有帳號設定。

如何新增帳號

步驟 1： 按 [New] (新增)，然後輸入以下欄位。

欄位	說明
帳號	設定要用來登入攝影機的帳號。帳號最多只允許 16 個由字母和數字組成的字元。
密碼	設定要用來進行遠端登入的密碼。密碼最多只允許 16 個由字母和數字組成的字元。
確認密碼	再輸入一次密碼確認。
權限	設定帳號的安全權限，以允許控制不同的功能。使用者權限共有四種：「系統使用者」、「超級使用者」、「一般使用者」和「訪客」。
登入時間	選擇此帳號可停留線上的時間：1 分鐘 / 5 分鐘) / 10 分鐘) / 1 小時) / 1 天) / 永久

步驟 2： 接著，按一下 [儲存設定] 來儲存與完成帳號的建立。

如何修改或刪除現有帳號

步驟 1：選取想要修改或刪除的帳號。

步驟 2：若要修改帳號，請選擇 [修改] 變更設定，然後再按 [儲存設定]。若要刪除帳號，請按 [刪除]。

註： 若帳號清單中只有一個帳號，則無法刪除該帳號。

3.7.6 韌體更新

註： 此功能僅限「系統使用者」方能使用。

此功能可用來升級與更新攝影機功能。

註： 在使用此功能之外，請確認已從安裝商或經銷商處取得升級檔案。

註： 一次只能更新一個檔案。若要完成所有檔案更新，請在更新完一個檔案後，再從步驟 1 開始更新其他檔案。

步驟 1：按 [ ] 搜尋儲存更新檔的位置，然後選擇其中一個。

步驟 2：按 [開始更新] 即可開始系統升級。

註： 升級需要一些時間，請勿在這期間中斷電源，否則升級可能會失敗。升級完成後，攝影機會重新啓動。

附錄 1 產品規格

	AVN80X
■ 網路	
壓縮格式	H.264 / MPEG4 / MJPEG
多重影像傳輸 (Encode 模式、IPS、解析度)	3 (H.264、MJPEG、MPEG4)
LAN 埠	是
LAN 速度	10/100 Based-T Ethernet
支援的協定	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Frame 速率	NTSC：30、PAL：25
線上使用者人數	10
安全性設定	多種使用者存取權限與密碼設定
網路管理	在 Windows 作業系統使用 Internet Explorer
■ 攝影機	
影像感測器	1/3" Live MOS 影像感測器
影像解析度	SXGA、SXVGA、720P、VGA、QVGA
最低照度	0.1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED ON)
快門速度	1 / 60 (1/50) to 1 / 100,000 sec.
信噪比	超過 48dB (AGC 關閉)
鏡頭	f3.8mm / F1.5
角度	75°
白光 LED 燈	支援 (1W、10 米)
白平衡	ATW
AGC	自動
IRIS 模式	AES
人體偵測感應器	在高度 2 米的情況下，最多可偵測長達 6 米寬 76° 的範圍 (溫度在 30°C 以下)
Micro SD 卡插槽	是
外接警報 I/O 埠	是
麥克風	是
喇叭	是
電源 (±10%)	5V / 2A
操作溫度	-0℃~40℃
■ Others	
行動監控	iPad、iPhone & Android
聲音偵測	是
RTC (網路對時)	是
移動偵測	是
數位 PTZ	是
事件通知方式	推播通知 (Push Video) / 影像上傳 / 郵件傳送
網路瀏覽最低設備需求	‧Pentium 4 CPU 1.3 GHz 或更高等級，或同級 AMD ‧256 MB RAM ‧AGP 圖形顯示卡、Direct Draw、32MB RAM ‧Windows 7、Vista & XP，DirectX 9.0 或更新版本 ‧Internet Explorer 7.x 或更新版本

** 規格變動以實際產品為準，將不另行通知。

** 尺寸誤差範圍：± 5mm

附錄 2 傳輸速度參照表

以下資料僅供參考用。

下表所列的傳輸速度會因您實際選取的影像大小、影像品質和影像張數，以及監控畫面複雜度和物體移動頻繁度而有所差異。

測試環境

- 地點：辦公室入口
- 網路傳輸格式：H.264
- 攝影機類型：百萬畫素網路攝影機

靜態畫面：無人出入

動態畫面：僅有一、兩人出入 (不頻繁)

影像規格	影像品質	Frame 速率	(動態畫面) kbps	(靜態畫面) kbps
SXGA	最好	FULL	3253	3216
	高		2375	2160
	一般		1571	1266
	基本		1465	873
VGA	最好		2010	1261
	高		1042	1034
	一般		685	572
	基本		457	350
QVGA	最好		646	366
	高		482	350
	一般		302	286
	基本		168	161
SXGA	最好	1/4	1163	1076
	高		989	715
	一般		855	534
	基本		719	443
VGA	最好		789	571
	高		451	447
	一般		349	237
	基本		217	165
QVGA	最好		269	147
	高		182	131
	一般		164	113
	基本		97	71

影像規格	影像品質	**Frame 速率**	**(動態畫面) kbps**	**(靜態畫面) kbps**
SXGA	最好	1/15	581	374
	高		405	342
	一般		487	248
	基本		337	141
VGA	最好		358	79
	高		201	63
	一般		180	28
	基本		92	15
QVGA	最好		111	84
	高		99	68
	一般		97	54
	基本		58	42

附錄 3 MICRO SD 記憶卡相容清單

廠牌	容量	**Class**	廠牌	容量	**Class**
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

附錄 4 常見問題

如需得知更多常見問題與解答，請至我們的官網：www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx。

問題	解答
當我在家中或是辦公室時，我可以成功連上攝影機，即使是沒有無線網路的情況下。但是一旦離開家裡或是辦公室，我卻無法從手機 (連上 3G 網路) 或是桌電 (連上網路) 進入攝影機，為什麼？	您尚未成功連上網際網路，您現在連上的網路為區域網路。所以，請依說明書的指示完成網路設定，請至下方連結下載，進階網路設定指南 www.surveillance-download.com/user/n80x.swf 或是建議您與當地安裝商或當地供應商聯繫，協助安裝事宜。因為網路設定對於初次設定的人而言，難度較高。
影像看起來很不流暢。為什麼？	影像的流暢度會受到 iPhone / iPad 上傳頻寬、Router 的硬體效能、攝影機下載頻寬和畫面複雜度等因素有關。 (建議設定) 如需看到非常流暢的影像，解析度請選取 [QVGA]；如需看到最好的畫質呈現，解析度請選取 [SXVGA]；如對影像流暢度和畫面沒有特殊要求，建議解析度則選取 [VGA]。
何謂「推播通知」(Push Video)？我收到了 Push Video 的通知訊息，但當我按 [檢視] 想要看錄影畫面時，卻只能看到即時畫面。為什麼？	「推播通知」(Push Video) 是一種主動式事件通知系統，與一般常見的 FTP、Email 和 SMS 通知方式不同。如需正確使用此功能，請在啟用此功能之前，先在 AVN80X 插入一張 Micro SD 卡。否則，當我按 [檢視] 想要看錄影畫面時，就只能看到即時畫面。如需更多關於「推播通知」 (Push Video) 的相關資訊，請參閱第 18 頁的「3.6.2 推播通知」，或者「進階網路設定」。
AVN80X 內建的人體偵測感應器，感應距離好像不遠，而且還會有感應不到的情形發生。為什麼？	此人體偵測感應器可能會受到周遭環境的溫度和人體溫度的影響而失判斷，其適用工作溫度應在 30oC 以內。若想要提升偵測的準確度和感應率，建議可外接其他警報裝置，例如：磁簧開關。 在安裝 AVN80X 時有一些小訣竅，詳情請至 www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx。
即時的影像畫面一直閃爍。為什麼？	請試著切換電源頻率為 [60 Hz] 或 [50 Hz]。 若您是使用 iPhone，請登入到攝影機，然後在選擇畫面右上角的 [ ] 進入設定頁面。接著，選擇 [進階設定] → [攝影機] 變更設定。 若您是使用 Internet Explorer，請登入攝影機，然後選擇 [系統設定] → [攝影機設定] → [攝影機設定]。

CAMERA RESEAU

MEGAPIXEL

SERIES AVN80X

MANUEL UTILISATEUR

Veuillez lire les instructions avant toute l'utilisation, et conserver ce manuel pour une future consultation

n80x_system_V1.1, juin 20011

NOTE DE SECURITE IMPORTANTE

Tous les produits commercialisés par notre société sont conformes à la directive européenne (2002/95/CE) visant à limiter l'utilisation de six substances dangereuses **RoHS**.

Cet appareil entre dans la catégorie 9.1 : Instruments de surveillance et de contrôle sans écran, selon la directive européenne 2002/96/CE visant à rendre obligatoire la *valorisation* des DEE. Ne pas jeter ce produit en fin de vie avec des déchets ménagers.

Prendre contact avec votre revendeur pour les démarches à suivre concernant le recyclage de ce produit.

Cet appareil est conçu, fabriqué et a été testé conformément aux exigences essentielles de sécurité pour les matériels électroniques et électromagnétiques.

FCC

Cet appareil a été testé et se trouve conforme avec les limitations d'équipements numériques de classe B, d'après la partie 15 des lois FCC. Ces limitations sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles d'une installation résidentielle.

AVERTISSEMENT

- Cet appareil utilise et génère de l'énergie radio fréquence. Si son installation ou utilisation n'est pas conforme aux instructions, il peut produire des interférences nuisibles à la communication radio fréquence.
- Cet appareil est conçu pour l'utilisation à l'intérieur. Ne pas l'exposer à la pluie ni à la chaleur.
- La surveillance d'un lieu ouvert au public et de la voie publique est soumise à l'autorisation municipale et préfectorale.
- Le bloc d'alimentation est conçue spécialement pour la caméra, ne pas l'utiliser pour alimenter d'autres appareils
- Toute modification de l'appareil peut le rendre non-conforme aux réglementations en vigueur. Ne pas procéder à sa modification sans notre accord écrit au préalable.
- Aucun produit modifié ne sera pris en charge dans le cadre de la garantie légale.

Marques et marques déposées

iPad® & iPhone® sont des marques déposées d'Apple Inc.

Android™ est une marque commerciale de Google Inc. L'utilisation de cette marque est soumise à l'autorisation de cette dernière (Google Permissions).

Microsoft®, Windows® & Internet Explorer® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Information

Nous nous réservons le droit de réviser ou de supprimer à tout moment tout ou une partie du contenu de ce manuel. Nous ne garantissons pas la totale exactitude ni assumons la responsabilité légale quant à l'utilisation des informations contenues dans ce manuel.
Le contenu de ce manuel peut faire l'objet d'une révision sans préavis.

LICENSE MPEG4

LICENSE GPL

We are pleased to provide our modifications to the Linux Kernel, as well as a few new commands, and some tools to get you into the code. The codes are provided on the FTP site, and please download them from the following site or you can refer to your distributor:

http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

TABLE DE MATIERE

1. GENERALITE

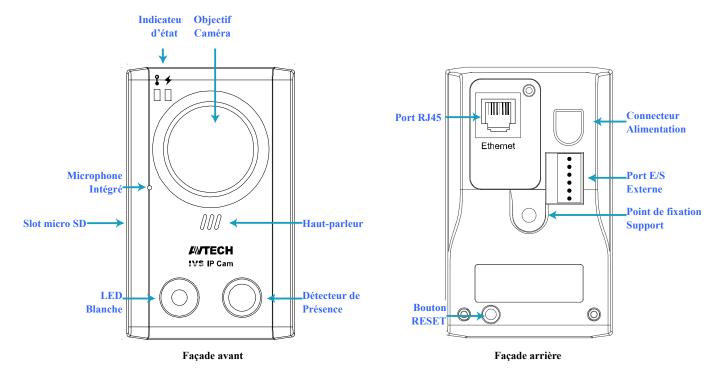
1.1 Fonctionnalités du Produit

- **Configuration réseau** facile avec **iPhone / iPad**
- Capteur live MOS **1.3 Megapixel** avec la qualité **HDTV 720p**, permettant d'examiner plus facilement le moindre détail
- Support de carte SD, pour le **stockage de vidéo**
- **Push Video (Alerte vidéo instantanée)** permet l'envoi immédiat d'un message d'alerte sur votre téléphone mobile iPhone et Android, lorsqu'un événement préprogrammé survient. Vous pouvez alors visualiser la vidéo enregistrée.
- **LED Blanche** intégrée dont l'allumage peut être commandé manuellement ou automatiquement selon un planning, ou déclenché par un événement tel que détection de mouvement, détection de son, ou réception d'un signal d'alarme externe.
- Interconnexion avec d'autres dispositifs d' **Alarme Externe,** en entrée comme en sortie
- Microphone & haut-parleur intégrés, **transmission bidirectionnelle**
- **Surveillance à distance**
  -- Compatible avec **iPhone & iPad**, et **Internet Explorer®** sous le système Windows®

1.2 Contenu de l'emballage

□ Caméra réseau	□ Support de fixation
□ Guide d'installation rapide iPhone / iPad	□ Adaptateur
□ Câble réseau	

1.3 Vue d'ensemble du Produit

Façade avant

Façade arrière

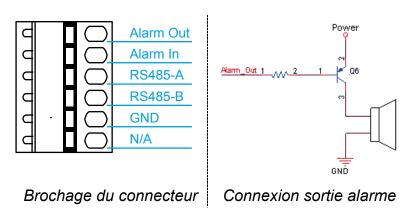
1.4 Façade Arrière

Ethernet:	Connecter ici le câble réseau.
DC 5V:	Connecter l'adaptateur de courant.
Reset:	Alimentation connectée, appuyez sur ce bouton pour réinitialiser les paramètres, y compris l'adresse IP, de la camera par les valeurs par défaut de l'usine. La caméra redémarrera. , Veuillez ne pas l'éteindre pendant l'initialisation de la camera.
Port E/S Externe	Ce connecteur 6 broches est prévu pour la connexion d'autres dispositifs d'alarme externes. Pour plus de détails, veuillez vous référer au chapitre "1.5 Port Entrée/Sortie Externe".

1.5 Port Entrée/Sortie Externe

La caméra supporte des dispositifs d'alarme en entrée et en sortie. Un connecteur 6 broches y est prévu pour en faciliter la connexion.

Le schéma suivant illustre la définition de chaque broche. Le câblage doit être fait conformément à ce schéma si vous voulez connecter à votre caméra un dispositif d'alarme externe.

Brochage du connecteur | *Connexion sortie alarme*

1.6 Indicateurs d'état

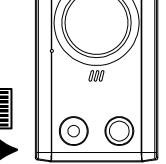
ICONE	Etat de connexion réseau local	Etat de connexion Internet
Etat système		
Pendant le démarrage	Toujours Allumé	Toujours Allumé
Réinitialisation	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○●○●○●○●○	Toujours éteint
Mise à jour Microprogramme	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○●○●○●○●○	Clignote (allumé 250 ms, éteint 250 ms) ●○●○●○●○●○
Etat de connexion		
Connecté au réseau local	Toujours Allumé	--
Déconnecté du réseau local	Clignote (allumé 100 ms, éteint 500 ms) ●○○●○○●○○	--
Connecté à Internet	--	Toujours Allumé
Non connecté à Internet	--	Clignote (allumé 100 ms, éteint 500 ms) ●○○●○○●○○
Erreur de connexion 3G iPhone / iPad / Android		
Configuration Connexion 3G incomplète	-- --	Clignote (Allumé 5 sec, éteint 0.5 sec, allumé 0.5 sec, éteint 0.5 sec, allumé 5 sec …) ●●●●○●○●●●●
Etat carte micro SD		
Erreur carte SD	Indique l'état actuel pendant 20 sec → Clignote pendant 3 sec → Retour à l'état actuel	

** Fréquence de clignotement LED - ● LED allumé / ○ LED éteint*

1.7 Carte Micro SD

Pour un enregistrement local, un lecteur de carte micro SD est prévu. Le slot micro SD se trouve sur le côté gauche de la caméra.

Insérez en poussant légèrement la carte micro SD dans le slot, les broches dorées de la carte vers le slot, comme indiqué dans le schéma à droite.

Pour retirer la carte micro SD, appuyez d'abord dessus pour la libérer.

Note: Il est fortement conseillé d'insérer ou retirer la carte micro SD quand la caméra est éteinte (alimentation coupée), sinon la caméra redémarrera automatiquement.

Note: Pour la liste des cartes micro SD compatible avec la caméra, veuillez consulter "ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES".

2. ACCES DE LA CAMERA PAR INTERNET EXPLORER

Cette caméra réseau est accessible via un ordinateur équipé de Microsoft® Internet Explorer® et via smart phones équipés de notre logiciel "EagleEyes"

Note: Pour plus de détails sur l'accès par smartphones, veuillez consulter notre site internet http://www.eagleeyescctv.com.

Avant d'utiliser cette caméra, veuillez vérifier la configuration de votre réseau local, et le câblage réseau.

Pour la configuration réseau, veuillez consulter:

- "**Installation rapide avec iPhone / iPad**" fourni avec la caméra, si vous avez un iPhone / iPad, et que votre réseau est un réseau sans fil.
- "**CONFIGURATION RESEAU ADVANCEE**" téléchargeable depuis www.surveillance-download.com/user/n80x.swf si votre réseau est filaire.

2.1 Connexion à la caméra

Etape1: Ouvrir le navigateur Internet, et saisir http://*ipaddress*:*portnum* sur la barre d'adresse.

Par exemple, si l'adresse IP de la caméra est 192.168.1.60 et le numéro de port 888, saisir sur la barre d'adresse "http://192.168.1.60:888" et appuyer sur la touche Enter du clavier.

Etape2: Sur la page d'ouverture, saisir le code utilisateur, le mot de passe et le code de sécurité, puis cliquer sur le bouton **Connexion**.

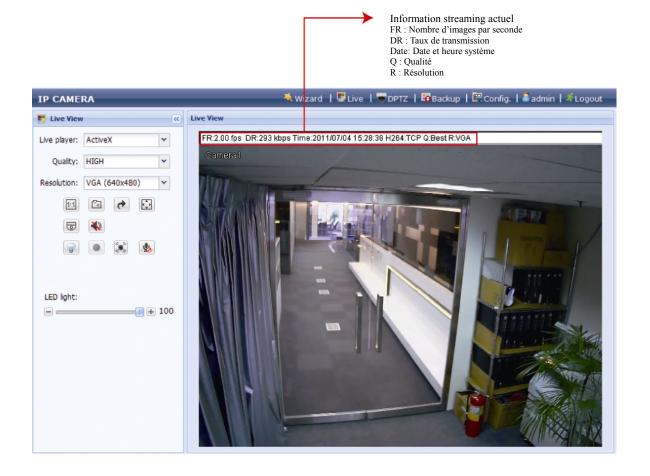
Etape3: L'assistant de démarrage est lancé.

- Cliquer sur le bouton **Fermer** pour afficher la vidéo de la caméra en direct, sans exécuter l'assistant de démarrage.
- Cocher la case "Ne pas démarrer l'assistant", pour accéder directement à la vidéo la prochaine fois.

Note: Si le système vous demande l'installation de "VLC player", "Software" et "H264 Streaming Viewer", veuillez accepter la demande.

Etape 4:La vidéo est affichée en direct.

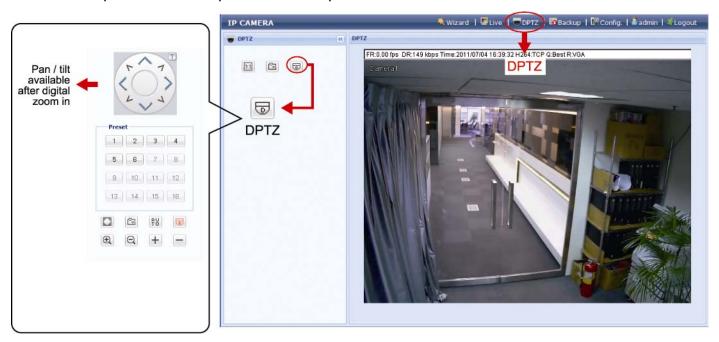
2.2 Panneau de contrôle

Note: Les boutons disponibles dépendent du droit de l'utilisateur connecté.

Fonction	Icône	Droit utilisateur	Description
Direct		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal/ Invité	Accéder à la vidéo en direct.
DPTZ		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Accéder à la page de configuration PTZ numérique. Explication détaillée "2.3 Opération PTZ numérique "
Archive		Superviseur / Utilisateur avec droit	Accéder à la liste de vidéo enregistrée localement Explication détaillée "2.4 Recherche d'enregistrement événementiel et lecture " à la page 7. *Une carte micro SD est requise pour un enregistrement local.*
Configuration.		Superviseur / Utilisateur avec droit	Accéder à la page de configuration système, et les fonctions disponibles sont différentes pour Superviseur et Utilisateur avec droit. Pour plus de détails, consulter "3.1 Menu configuration système"
Live player	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal/ Invité	Sélectionner le lecteur de vidéo dans la liste déroulante: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime est un logiciel multimédia de la société Apple Inc. Vous devez avoir installé au préalable ce logiciel sur votre ordinateur avant de le choisir. Une fois sélectionné, vous sera invité d'entrer l'utilisateur et le mot de passe pour accéder à la camera. ■ VLC
Qualité	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Sélectionner dans la liste déroulante la qualité de vidéo: BASIC / NORMAL / SUPERIEUR/ MEILLEUR.
Résolution	--	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Sélectionner dans la liste déroulante la résolution de vidéo: ■ SXGA (1280 x 1024) ■ SXVGA (1280 x 960) ■ 720P (1280 x 720) ■ VGA (640 x 480) ■ QVGA (320 x 240) *Lorsque **Push Video** est activé, la résolution est bloquée à VGA.*
Résolution d'affichage:		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	
Résolution caméra			La résolution d'affichage actuelle est celle choisie pour la caméra.
Résolution fenêtre			La résolution d'affichage actuelle est adaptée à la fenêtre d'affichage. *Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est supérieure à la fenêtre active.*
Echelle			Déplacer le carré rouge pour afficher la zone sélectionnée. *Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est supérieure à la fenêtre active.*
Redimension CIF			Redimensionner la vidéo pour qu'elle remplisse la fenêtre d'affichage. *Cet icône apparaît uniquement quand la résolution de la caméra est QVGA (CIF) et qu'elle est inférieure à la fenêtre d'affichage.*
Prise de vue instantanée		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icone pour prendre une photo de la vue actuelle et la stocker à l'emplacement spécifié dans la configuration de la caméra (chemin de sauvegarde).
Tourner		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour tourner la vidéo de 180°, en cas de besoin.
Plein écran		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour afficher la vidéo en plein écran. Appuyer sur « Echap » du clavier pour sortir du mode plein écran.
DPTZ		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer les fonctions PTZ numérique.
Audio On / Off	/	Superviseur / Utilisateur avec droit	Cliquer sur l'icône pour activer/désactiver le haut-parleur.
White LED		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer la LED blanche. Avant d'activer le LED, vérifier que la luminosité de la LED est correctement réglée sur la barre de réglage de LED.. *L'activation de la LED peut se faire aussi automatiquement suivant un planning ("Config." → "Caméra" → "LED".)*
Record On / Off	/	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour démarrer/arrêter l'enregistrement. Une carte micro SD est requise pour cette fonction.
Sonner Alarme		Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour faire sonner l'alarme, même si le dispositif d'alarme ne détecte aucun événement.
Microphone	/	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Cliquer sur l'icône pour activer/désactiver le microphone.
Luminosité de LED	LED light:	Superviseur / Utilisateur avec droit / Utilisateur normal	Faites glisser le curseur pour régler la luminosité de la LED. *Quand la luminosité est à 100%, le système baissera le niveau à 50% toutes les 3 minutes et ce pendant une minute, afin d'augmenter la durée de vie de la LED.*

*** DPTZ & Smart Zoom ne peuvent être activés en même temps.*

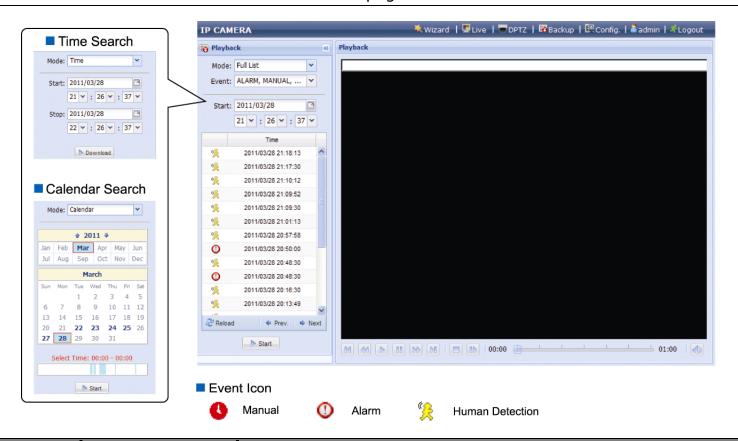
2.3 Opération PTZ numérique (DPTZ)

Cette caméra possède la capacité PTZ, c'est-à-dire, PTZ numérique (DPTZ), pour contrôler une zone vaste.

ETAPE1: Cliquer sur "DPTZ" pour afficher le panneau de contrôle DPTZ.

ETAPE2: Sélectionner les fonctions voulues:

ICONE	FONCTION	DESCRIPTION
/	Résolution fenêtre / Résolution caméra	Lorsque la résolution caméra choisie est supérieure à la taille de la fenêtre d'affichage, une partie de l'image n'est pas visible à l'écran et vous devez faire défiler l'image pour voir la partie cachée.
		: La résolution d'affichage actuelle est adaptée à la fenêtre d'affichage. Cliquer dessus pour afficher la vidéo à la résolution initiale, définie pour la caméra.
		: La résolution d'affichage actuelle est celle choisie pour la caméra. Cliquer dessus pour adapter l'affichage à la taille de la fenêtre active
	Prise de vue	Cliquer dessus pour prendre une photo de la vue actuelle, et le stocker à l'emplacement spécifié dans la configuration de la caméra (chemin de sauvegarde).
	Patrouille automatique	Cliquer dessus pour activer la patrouille automatique. Le mode de patrouille peut être "séquentiel" ou "Auto Pan" , suivant la configuration de la caméra. (Mode d'activation). **Note:** Cette fonction est disponible uniquement lorsque DPTZ est activée.
		Séquentiel: Affichage d'une séquence de positions prédéfinies, spécifiée pour la caméra (menu **Patrouille**, Mode de patrouille **Séquentielle,** N° de séquence active). **Note:** Les positions prédéfinies sont configurées dans le menu **Positions prédéfinies** de la caméra.
		Auto Pan: Panoramique automatique horizontalement.
	Activer DPTZ	Cliquer dessus pour activer la fonction PTZ numérique. Une fois activée, les fonctions suivantes sont disponibles: ■ Patrouille automatique ■ Navigation dans l'image (Déplacement vers le haut, le bas, la droite, la gauche) après un zoom.
/	Zoom avant / arrière	Cliquer dessus pour zoomer en avant / arrière.
/	Max. zoom avant / arrière	Cliquer dessus pour zoomer un maximum en avant / arrière.

2.4 Recherche d’enregistrement événementiel et lecture

Note: Cette fonction est disponible uniquement quand une carte micro SD compatible est insérée dans la caméra.
Pour savoir où et comment insérer la carte SD, veuillez consulter “1.7 Carte Micro SD”.
Pour connaître la liste des cartes micro SD compatibles, veuillez consulter “ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES” à la page 24.

/	Heure Précédente/Suivante	Cliquer dessus pour aller au créneau horaire précédent / suivant et commencer la lecture à partir du premier clip ce créneau horaire.
	Lecture rapide	Accélérer la vitesse de lecture. Cliquer dessus pour multiplier la vitesse de lecture par 2. La vitesse maximale est 16X (5 cliques consécutifs).
	Lecture inversée	Cliquer dessus pour lire la vidéo à l’envers à 2 fois la vitesse normale. Cliquer de nouveau pour accélérer. La vitesse maximale est 16X (5 cliques consécutifs)
	Lecture	Cliquer dessus pour commencer la lecture du clip vidéo sélectionné ou revenir à la vitesse de lecture normale
	Pause	Cliquer pour arrêter momentanément la lecture.
	Stop	Cliquer dessus pour arrêter la lecture.
	Image par image	En mode Pause, cliquer dessus pour faire avancer une image.
	Audio	Cliquer dessus pour activer/désactiver la sortie son.
	Télécharger	Cliquer dessus pour sauvegarder une copie du clip vidéo sur votre PC.

3. CONFIGURATION DE LA CAMERA

Note: Seuls les comptes **Superviseur** ou **Utilisateur avec droit** ont les droits nécessaires pour accéder aux menus de configuration système et un **Utilisateur avec droit** ne peut accéder à l'historique, connexion, compte utilisateur et mise à jour du menu général. Connectez avec un compte utilisateur adéquat en fonction des opérations que vous voulez faire.

3.1 Menu configuration système

Cliquer sur **Config**. en haut de l'écran pour afficher les menus de configuration.

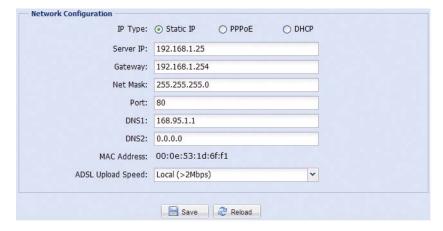
La configuration système est subdivisée en six menus: Réseau local, Caméra, Enregistrement, Stockage, événement et Général.

- Pour plus de détails sur "Réseaux", veuillez consulter "3.2 Réseaux" ,page 9.
- Pour plus de détails sur "Caméra", veuillez consulter "3.3 Caméra", page 11.
- Pour plus de détails sur "Enregistrement", veuillez consulter "3.4 Enregistrement" ,page 14.
- Pour plus de détails sur "Stockage", veuillez consulter "3.5 Stockage"' , page 15.
- Pour plus de détails sur "Evénement", veuillez consulter "3.6 Evénement" , page 15.
- Pour plus de détails sur "Général", veuillez consulter "3.7 Général", page 18.

Menu	Sous-Menu	Description
Réseaux	Réseau local	Configurer les paramètres réseau local.
	DDNS	Entrer les informations DDNS, indispensable pour un réseau de type PPPOE ou DHCP.
	SNTP	Entrer les informations du serveur SNTP et Synchroniser l'heure de la caméra avec le serveur.
	FTP	Entrer les informations du serveur FTP pour la notification d'événements.
	Email	Entrer les informations emails pour la notification par email.
	Filtre	Etablir les filtres pour autoriser/refuser l'accès à la caméra IP.
	UpnP	Activer ou désactiver UPnP, protocole réseau qui permet la détection de la caméra sur le réseau local, pour en faciliter l'usage.
Caméra	Caméra	1. Attribuer un nom à la caméra. 2. Spécifier le chemin de sauvegarde des prises de vue. 3. Choisir le type de flux vidéo (streaming) adapté à son environnement réseau.
	Positions prédéfinies	Définir les positions de patrouille pour la fonction DPTZ.
	Patrouille	Définir le mode de patrouille et définir la séquence de positions pour le mode séquentiel.
	Couleur	Ajuster la couleur pour une meilleure qualité d'image.
	LED	1. Définir le mode de fonctionnement de la LED。 2. Ajuster la densité de lumière. 3. Etablir le planning de mise en fonction.
	Audio	Ajuster le volume de microphone et de haut-parleur.
Enregistrement	Paramètre enregistrement	Définir les paramètres d'enregistrement sur la carte micro SD.
	Planning enregistrement	Etablir le planning d'enregistrement déclenché par PIR ou Alarme externe.
Stockage	Carte SD	Vérifier la capacité de la carte SD et effacer le contenu si nécessaire.
Evénement	Evénement	Définir les événements à détecter et des actions à prendre.
	Push Video	Définir les règles d'alerte vidéo et les plages d'horaires d'envoi d'alerte .
Général	Général	1. Choisir la langue d'affichage de l'interface. 2. Vérifier adresse MAC de la caméra. 3. Spécifier le délai maximum d'inactivité avant le verrouillage de l'interface.
	Date et heure	Réglage de date et heure, et prise en compte de l'heure d'été.
	Historique	*Disponible seulement pour le Superviseur.* Vérifier l'historique système.
	Connexion	*Disponible seulement pour le Superviseur.* Définir les paramètres de connexion et visualiser les utilisateurs connectés.
	Utilisateur	*Disponible seulement pour le Superviseur.* Gestion des comptes utilisateurs.
	Mise à jour	*Disponible seulement pour le Superviseur.* Consulter la version du microprogramme et le mettre à jour.

3.2 Réseaux

3.2.1 Réseau local

Menu de configuration du réseau local où est installée la caméra. Pour plus de détails, consulter “Configuration Réseau Avancée” téléchargeable sur www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.2 DDNS

DDNS doit être activé si votre réseau local est de type “PPPOE” ou “DHCP”. Pour plus de détails, veuillez consulter “Configuration Réseau Avancée” téléchargeable sur www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

3.2.3 SNTP

SNTP (Simple Network Time Protocol) permet de synchroniser l’heure de la caméra avec un serveur de temps.

Champ	Description
GMT	Choisir un fuseau horaire pour régler automatiquement l’heure de la caméra.
Serveur NTP	Définir un serveur de temps. Vous pouvez utiliser le serveur par défaut ou opter pour un autre serveur que vous connaissez.
Sync.	Cliquer sur ce bouton pour synchroniser l’heure de la caméra avec le serveur de temps.

3.2.4 FTP

Permet de paramétrer un serveur FTP, à qui la caméra doit envoyer la vidéo quand survient un événement programmé.

3.2.5 EMAIL

Permet de paramétrer l'expéditeur et les adresses mail des destinataires à qui un email sera envoyé quand survient un événement programmé.

Gestion de la liste des destinataires

1) Ajouter

Saisir l'adresse mail puis cliquer sur **Ajouter**

2) Editer

Sélectionner l'adresse à éditer puis cliquer sur **Editer**

3) Supprimer

Sélectionner l'adresse puis cliquer sur **Supprimer**

Champ	Description
Serveur SMTP	Saisir l'adresse du serveur SMTP de votre fournisseur d'accès à Internet.
Port	Saisir le N° de port du serveur SMTP de votre fournisseur d'accès à Internet. Si aucun N° n'est saisi, la valeur par défaut 25 est utilisée (Le N° de port par défaut de la plupart des serveurs de mail).
Expéditeur	Saisir le nom de l'expéditeur
Vérifier mot de passe	L'authentification de l'utilisateur est requise par les serveurs email, cochez la case **Oui,** et saisissez un compteur utilisateur et son mot de passe.
Compte utilisateur	Saisir le compte d'utilisateur de l'expéditeur
Mot de passe	Saisir le mot de passe.
Liste destinataires	Gérer les adresses mail des destinataires.

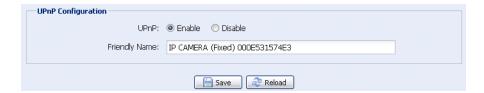
3.2.6 Filtre

Permet de filtrer l'accès à la caméra.

Fonction	Description
■ **Configuration de Filtre**	
Nombre d'essai max	Saisir le nombre d'essais maximum autorisé pour la connexion. Passé ce nombre, l'adresse IP, qui essaie de se connecter à la caméra avec un mot de passe incorrect, sera automatiquement bloquée.
Temps de blocage	Définir le temps de blocage en minutes, avant de débloquer une adresse IP qui a dépassé le nombre de d'essais maximum autorisé.
Requête Echo	Choisir **Refuser** si vous ne souhaitez pas que la camera réponde aux requêtes Echo (commande PING). Choisir **Accepter** dans le cas contraire.
■ **Configuration de Filtre IP/MAC**	
Filtre IP/MAC	Activer ou désactiver les filtres IP/MAC.
Politique de filtres IP/MAC	Si le filtrage est activé, définir si l'accès est autorisé ou interdit aux adresses IP/MAC figurant dans liste ci-dessous..
■ **Règles de filtres IP/MAC**	
Règle	• Pour ajouter une entrée, saisir l'adresse IP, puis cliquer sur **Ajouter**. • Pour supprimer une entrée existante, sélectionner l'adresse IP à enlever et cliquer sur **Supprimer**

3.2.7 UPnP

"UPnP" signifie "Universal Plug and Play", qui permet la connexion transparente d'un matériel réseau, simplifiant ainsi son installation et son utilisation.

Choisir **Activé** afin de faciliter la détection de votre caméra sur le réseau local. Puis lui attribuer un surnom qui permet de l'identifier facilement.

Quand UPnP est activé, tous les PC connectés à votre réseau local peuvent rechercher et trouver la caméra dans le voisinage réseau, identifiable par le surnom attribué. Un double-clique dessus permet d'accéder rapidement à la caméra avec le navigateur Internet par défaut.

Redirection de Port (Port Mapping)

Pour accéder via Internet à une caméra connectée derrière un routeur, la redirection de port est nécessaire. L'activation de la fonction UPnP peut rendre automatique la redirection de port sur le routeur. Pour plus de détails, consulter "Configuration Réseau Avancée" www.surveillance-download.com/user/n80x.swf.

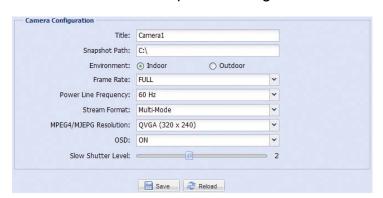
Note: Avant d'activer cette fonction, vérifiez que votre routeur supporte UPnP, et que ce dernier est activé. Sinon, vous devez effectuer manuellement la redirection de port.

Si vous ne savez pas quoi mettre, laissez les zones à blanc, le système s'en chargera lors de la validation.

Note: Lorsque la configuration est sauvegardée avec succès, un message apparaîtra à l'écran, indiquant l'adresse IP et le numéro de port à utiliser pour un accès via Internet.

3.3 Caméra

3.3.1 Caméra

Permet de modifier les paramètres généraux de la caméra.

Champs	Description
Surnom	Donner un surnom de moins de 15 caractères à la caméra.
Chemin de sauvegarde	Spécifier le répertoire où seront stockées les photos prises.
Environnement	Indiquer l'environnement de la caméra. Cela permet la production d'images adaptées à son environnement.
Taux d'images	Choisir taux d'images en fonction de la bande passante disponible. Les valeurs possibles sont TOTAL (transmission de la totalité d'images capturées), 1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15. Le taux d'images réel dépend de la qualité de connexion, il peut être différent de la valeur spécifiée ici.
Fréquence du secteur	La valeur par défaut est 50 pour Europe. Modifier uniquement si la vidéo scintille.

Champs	Description
Format de flux vidéo	Choisir le format de vidéo : H.264 seul / MPEG-4 seul/ Motion JPEG seul/ Multi-Mode. *Note: La détection de mouvement n'est pas disponible avec le format Motion JPEG.*
Résolution MPEG4 / MJPEG	Choisir la résolution vidéo si le format de vidéo est "MPEG4" ou "MJPEG".
OSD	Activé, le surnom de la caméra sera affiché. Sinon, il ne le sera pas.
Niveau d'exposition	Cette fonction permet d'allonger le temps d'exposition, nécessaire pour produire des images claires et nettes, quand la lumière est faible. Une plus grande valeur, implique un temps d'exposition plus long, et le nombre d'images plus réduit. La valeur 0 permet de désactiver cette fonction.

3.3.2 Positions prédéfinies

Note: Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que la fonction DPTZ est activée.

Permet de visualiser la liste de positions déjà définies et d'en ajouter, jusqu'à un nombre total de 16.

Comment ajouter une nouvelle position

Etape 1: Cliquer sur l'icône DPTZ.

Etape 2: Cliquer sur l'endroit de votre choix, vous aurez une image agrandie (5x).

Cliquer ensuite sur l'image pour cadrer et utiliser la molette de la souris pour réduire ou agrandir l'image, et ce jusqu'à l'obtention de la position voulue.

Une autre méthode consister à cliquer puis glisser la souris du coin en bas à gauche vers le coin en haut à droite pour agrandir l'image et le sens inverse pour la réduire.

Etape 3: Saisir le nom de cette position sur le champ **Position en cours**, puis cliquer sur **Ajouter**.

Comment vérifier les positions existantes

Dans la liste déroulante **Positions disponibles**, sélectionner la position à vérifier puis cliquer sur **Aller à**.

La position choisie sera affichée dans la fenêtre vidéo.

Comment supprimer une position

Dans la liste déroulante **Positions disponibles**, sélectionner la position à enlever puis cliquer sur **Supprimer**.

3.3.3 Patrouille

Note: Avant d'utiliser cette fonction, vérifiez que les positions prédéfinies existent.

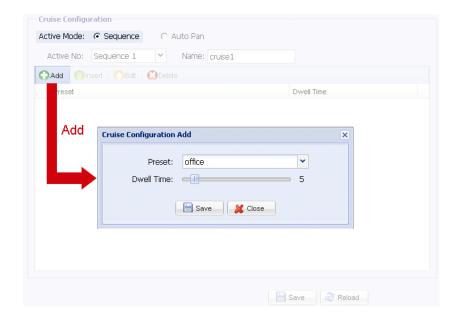
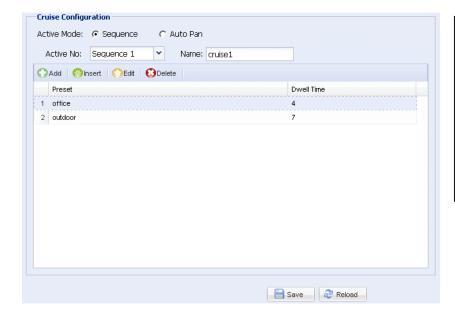
Ce menu permet de choisir le mode de patrouille automatique, qui peut être activée par le bouton AUTO dans la page DPTZ. Deux modes de patrouilles sont possibles : **Séquentielle** ou **Auto Pan**.

Auto Pan

En mode **Auto Pan**, la caméra parcourra horizontalement l'image agrandie 5x, à la vitesse définie dans le champ **Vitesse de déplacement**

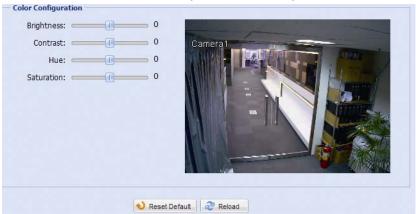
Séquentiel

En mode séquentiel, la caméra parcourra toutes les positions définies dans la séquence active, dans l'ordre défini et à la vitesse définie pour chaque position.

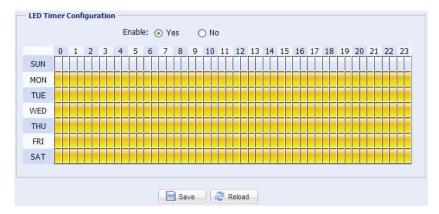
Etape1: Cliquer sur **Ajouter** puis choisir dans la liste déroulante **Positions prédéfinies** une position et en définir la durée de parcours, de 1 à 60 minutes. Ensuite, cliquer sur **Sauvegarder** pour confirmer.

Etape 2: Cliquer sur **Ajouter** encore pour ajouter d'autres positions. Cliquer sur **Sauvegarder** pour terminer.

Le bouton **Insérer** permet d'insérer une position avant une position existante dans la séquence. Les boutons **Editer** et **Supprimer** permettent respectivement de modifier ou de retirer une position

3.3.4 Couleur

Permet d'ajuster les paramètres couleur afin d'obtenir une meilleure image. Faites glisser le curseur pour régler la luminosité, le contraste, la nuance et la saturation jusqu'à l'obtention d'une qualité d'image voulue.

Pour restaurer les valeurs par défaut, cliquer **Rétablir**.

3.3.5 LED

Ce menu permet de gérer l’allumage de la LED
Sélectionner **Oui** pour **Activation Manuelle**, si vous autorisez les utilisateurs d’allumer la LED manuellement.
Sélectionner **Oui** pour **Activation Automatique**, si vous autorisez l’allumage automatique de la LED par le système quand la lumière ambiante n’est pas suffisante. Vous devez alors définir la sensibilité.

Le planning d’activation de la LED:
Permet la gestion automatique de l’allumage de la LED, et de définir à l’aide de la grille suivante le planning d’activation. Chaque case représente 30 minutes. Cliquer sur une case ou sélectionner plusieurs cases à l’aide de la souris pour établir le planning (case jaune = activation)

3.3.6 Audio

Faites glisser le curseur pour régler le volume de microphone et de haut-parleur.

3.4 Enregistrement

3.4.1 Enregistrement

Note: Avant de configurer cette fonction, vérifiez qu’une carte SD est insérée dans la caméra. Pour plus de détails, veuillez consulter “1.7 Carte Micro SD” à la page 3.

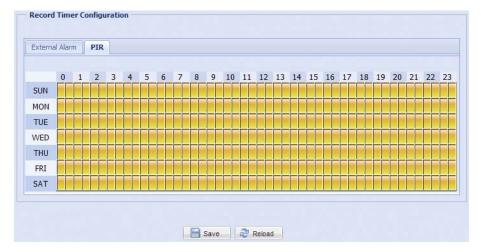
Ce menu permet de:

- Activer ou désactiver la fonction enregistrement.

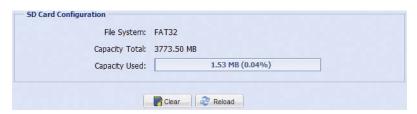
Attention: Quand la fonction est désactivée, aucun enregistrement ne sera possible, qu’il soit manuel, ou déclenché automatiquement par un événement programmé.

- Indiquer au système s’il peut écraser d’anciennes écritures si la carte SD est pleine.
- Indiquer au système s’il doit préenregistrer le tampon d’images traitées.
- Définir la durée d’enregistrement manuel.

3.4.2 Planning d'Enregistrement

Permet d'établir le planning d'enregistrement déclenché automatiquement par la détection de présence humaine (onglet PIR) ou par l'alarme (onglet Alarme Externe).

3.5 Stockage

3.5.1 Carte SD

Permet de vérifier l'état de la carte SD et de supprimer toutes les données sauvegardées en cas de besoin.

3.6 Evénement

3.6.1 Evénement

Permet de définir des actions à prendre quand survient un événement inhabituel : alarme externe, détection de mouvement, détection de présence humaine (PIR), détection de son.

◆ Détection

Champ	Description
Alarme externe	Choisir "N.O." ou "N.C." selon la configuration de l'Alarme externe, connecté sur Entrée alarme de la caméra.
Mouvement	Activer ou désactiver la détection de mouvement. *Cette fonction n'est pas supportée quand le format de flux vidéo est Motion JPEG.* Si la détection est activée, cliquer sur le bouton Détection pour définir la ou les zones de surveillance: **Niveau de Sensibilité:** Définir un niveau de sensibilité de 1 ~ 10. **Area Setting:** Définir des zones de détection à l'aide de votre souris. Un carré rose n'est pas sous surveillance alors un carré transparent l'est. Plusieurs zones de surveillance sont possibles. Le bouton **Tout effacer** permet de supprimer toutes les zones de détection. Le bouton **Tout sélectionner** permet de mettre toute la zone sous surveillance.
PIR	Activer ou désactiver la détection PIR. *Activez la détection PIR si la règle de garde de Push Video est :* ***Alarme Interne*** *ou* ***Alarme Interne OU Alarme Externe***
Détection de son	Activer ou désactiver la détection de son. Activer cette fonction pour rendre la caméra sensible au bruit, si le niveau de bruit ambiant est bas et que personne n'est sensé pénétrer. Cliquer sur le mot **Détection de son** souligné, pour régler la sensibilité.
Durée d'alerte	Définir la durée d'enregistrement déclenché par un événement d'alerte, de 5 / 10 / 20 / 40 secondes.

◆ Action

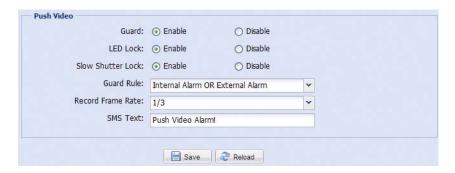
Permet de définir les actions que la caméra doit exécuter suite aux différents événements d'alerte.

Item	Description
E-Mail	Cocher les événements pour lesquels une notification par email doit être envoyée. Cliquer sur le mot **Email** souligné, pour définir la durée de la vidéo à envoyer par email. Le clip de vidéo capturée sera diffusé à l'ensemble d'adresses configurées pour la caméra(**Réseau → Email**)
FTP	Cocher les événements pour lesquels une notification par FTP doit être envoyée. Cliquer sur le mot **FTP** souligné, pour définir la durée de la vidéo à envoyer au serveur FTP. Le clip de vidéo capturée sera envoyé au serveur FTP configuré pour la caméra(**Réseau → FTP**)
Sortie alarme	Cocher les événements pour lesquels un signal doit être envoyé à l'alarme externe. Cliquer sur le mot **Sortie Alarme** souligné, pour définir les règles.
Alerte LED	Cocher les événements pour lesquels la LED doit être activée. Cliquer sur le mot **Alerte LED** souligné, pour définir la durée d'activation en secondes (1 ~ 3600).
Enregistrement	Cocher les événements pour lesquels un enregistrement doit être effectué.
Alerte Audio	Cocher les événements pour lesquels une alerte sonore doit être donnée.

3.6.2 Push Video (Alerte Vidéo instantanée)

“Push Video” est un système de notification active, une méthode de notification différente de celles utilisées pour la notification traditionnelle par Email ou FTP.

Il fonctionne comme une clé de serrure. Quand la fonction est activée, la zone sous surveillance est considérée comme fermée à clé. Tous les paramètres et toutes autres fonctions s’organisent de façon à permettre l’optimisation de la production vidéo et l’envoi de flux vidéo lors un événement anormal.

Note: Avant d’utiliser cette fonction, vérifiez qu’une carte micro SD est insérée dans la caméra pour l’enregistrement de vidéo. Pour plus de détails, veuillez consulter “ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES” à la page 24.

Champ	Description
Monter la garde	Activer ou désactiver la garde de Push Video. Cette fonction peut être aussi active via un smartphone iPhone ou Android. *Quand cette fonction est activée, la résolution vidéo est bloquée sur “VGA”.*
Verrouillage LED	Activer ou désactiver le mode automatique de la LED, si la fonction Push Video est activée. Quand cette fonction est activée, elle permet à la fonction Push Video d’allumer la LED lors de l’enregistrement si la lumière ambiante n’est pas suffisante. La valeur par défaut est **Activé**.
Verrouillage Exposition	Activer ou désactiver le réglage automatique du niveau d’exposition par la fonction Push Video. Quand cette fonction est activée, elle permet à la fonction Push Video de fixer le niveau d’exposition à 2 lors de l’enregistrement si la lumière ambiante n’est pas suffisante. La valeur par défaut est **Activé**.
Règle de garde	Choisir l’événement qui doit déclencher la fonction Push Video. ■ Alarme Externe = Dispositif d’alarme externe connecté à la caméra ■ Alarme Interne = Dispositif de détection de présence humaine, intégré à la caméra. La valeur par défaut est **Alarme Interne OU Alarme Externe**
Taux d’images enregistrement	Choisir le taux d’images lors de l’enregistrement déclenché par et pour la fonction Push Video.
Texte SMS	Définir le texte de message qui sera envoyé lors de Push Video sur votre iPhone ou Android, jusqu’à 28 caractères.

3.7 Général

3.7.1 Général

Ce menu permet de sélectionner la langue de l'interface web, de définir le mode de fonctionnement des indicateurs d'état, de paramétrer le temps d'inactivité maximum avant de verrouiller l'accès à la caméra, de consulter l'adresse MAC de votre caméra.

Pour le mode des indicateurs d'état, choisir

1) **Activer** pour permettre aux indicateurs LED d'indiquer l'état de la caméra comme expliqué au chapitre "1.6 Indicateurs d'état" à la page 2
2) **Désactiver** pour cacher les états et
3) **Désactiver Temporairement** pour que les indicateurs ne s'allument qu'en cas d'erreurs de connexion.

Note: Le mode de la LED d'état sera restauré à Activé après un redémarrage.

Pour verrouiller l'accès à la caméra suite à une période d'inactivité, choisir dans la liste déroulante **Délai de verrouillage automatique** une valeur ("5 MIN", "15 MIN" ou "30 MIN"). Choisir **Jamais** pour désactiver le verrouillage automatique.

Note: Si l'accès à la caméra est verrouillé, vous devez entrer de nouveau le mot de passe lorsque vous essayez d'accéder à la caméra.

3.7.2 Date et heure

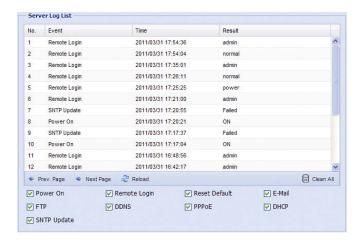
Permet de régler la date et heure de la caméra. Cliquer sur le bouton **Sauvegarder** pour valider.

Champ	Description
■ **Configuration date et heure**	
Date	Réglage de la date.
Heure	Réglage de l'heure.
■ **Configuration heure d'été**	
Heure d'été	Activer ou désactiver la prise en compte d'heure d'été.
	Si la prise en compte d'heure d'été est activée, entrer la date de début et la date de fin, ainsi que le décalage horaire à appliquer.

3.7.3 Historique du serveur

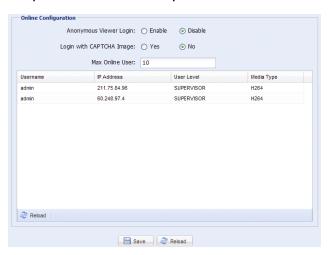
Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Permet d'afficher l'historique du système. Cliquer sur les boutons **Page précédente / Page suivante** pour naviguer dans la liste, ou spécifier le type d'événement puis cliquer sur **Actualiser** pour afficher une liste filtrée.

Cliquer sur **Tout effacer** pour supprimer l'historique..

3.7.4 Connexion

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

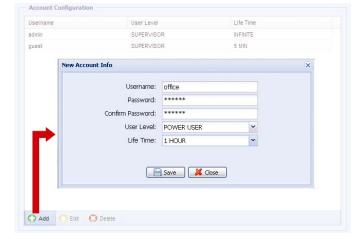
Ce menu permet configurer les paramètres de connexion.

Il permet également de visualiser la liste d'utilisateurs connectés et les informations relatives à ces connexions. Cliquer sur **Actualiser** pour rafraîchir la liste.

3.7.5 Compte utilisateur

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Ce menu permet de gérer les comptes d'utilisateurs, et de définir le niveau d'accès.

<u>Création d'un compte utilisateur</u>

Etape 1: Cliquer sur **Ajouter** et remplir les informations sur la page affichée.

Champ	Description
Nom utilisateur	Saisir le nom d'utilisateur à utiliser lors d'une connexion, champ alphanumérique de 16 caractères maximum.
Mot de passe	Saisir le mot de passe de l'utilisateur, 16 caractères alphanumériques maximum.
Confirmation	Confirmer le mot de passe.
Niveau d'utilisateur	Spécifier le niveau de sécurité de l'utilisateur, qui lui permet d'accéder à des fonctions différentes : SUPERVISEUR, UTILISATEUR AVEC DROIT, NORMAL, INVITE.
Temps de connexion	Spécifier la durée maximum de chaque connexion.

Etape 2: Cliquer ensuite sur **Sauvegarder** pour valider la création.

Modification d'un compte utilisateur existant

Etape 1: Sélectionner dans la liste le compte utilisateur à modifier ou à supprimer.

Etape 2: Cliquer sur **Editer** ou **Supprimer**.

Note: Un utilisateur connecté ne peut supprimer son propre compte.

3.7.6 Mise à jour

Note: Cette fonction est disponible uniquement pour le superviseur.

Cette fonction permet de mettre à jour le microprogramme de la camera, pour enrichir ses fonctionnalité.

AVERTISSEMENT: Vous devez mettre à jour le système, fichier par fichier. Après la mise à jour d'un fichier la caméra redémarre automatiquement. Vous pouvez alors procéder à la mise à jour du fichier suivant. NE PAS ETEINDRE LA CAMERA ENTRE DEUX FICHIERS

Etape 1: Cliquer sur le bouton pour localiser et sélectionner les fichiers de mise à jour.

Etape 2: Cliquer sur le bouton **Mettre à jour** pour effectuer la mise à jour.

Attendre la fin de l'opération et le redémarrage de la caméra pour la mise à jour du fichier suivant.

AVERTISSEMENT: La mise à jour d'un fichier peut prendre plusieurs minutes. NE PAS ETEINDRE LA CAMERA PENDANT LA MISE A JOUR du microprogramme, cela peut endommager irrémédiablement la caméra.

ANNEXE 1 SPECIFICATIONS DU PRODUIT

	AVN80X
■ **Réseau**	
Compression de données	H.264 / MPEG4 / MJPEG
Streaming Vidéo Multiple (Modes de codage, IPS, Résolution)	3 (H.264, MJPEG, MPEG4)
PORT LAN	RJ45
Vitesse LAN	10/100 Based-T Ethernet
Protocoles Supportés	DDNS, PPPoE, DHCP, NTP, SNTP, TCP/IP, ICMP, SMTP, FTP, HTTP, RTP, RTSP, UPnP
Taux d'image maximum	NTSC:30, PAL:25
Nombre de connexions simultanées	10
Sécurité	Droit utilisateur et mot de passe.
Interface de gestion	Internet Explorer sous Windows
■ **Caméra**	
Capteur d'Image	Capteur 1/3" Live MOS
Résolution Vidéo	SXGA, SXVGA, 720P, VGA, QVGA
Luminosité Minimum	0,1 Lux / F1.5, 0 Lux (LED allumé)
Temps d'exposition	1 / 60 (1/50) à 1 / 100,000 sec.
Ratio S/N (Signal / Bruit)	Plus de 48dB (AGC désactivé)
Objectif	f3.8mm / F1.5
Angle de vue	75°
Lumière d'appoint	LED blanche (1W, 10 mètres)
Balance de blanc	ATW
AGC	Auto
Mode IRIS	AES
Capteur PIR (Détecteur de présence humaine)	Grand angle de 76°, Longue distance de 6m, Hauteur 2m (à moins de 30°C)
Unité de stockage interne	Carte Micro SD (non fournie)
Extension E/S Alarme	OUI
Microphone	OUI
Speaker	OUI
Alimentation (±10%)	5V / 2A
Température de travail	-0℃~40℃
■ **Autres**	
Surveillance Mobile	iPad, iPhone & Android
Détection Audio	OUI
RTC (Horloge temps réel)	OUI
Détection Mouvement	OUI
PTZ (Pan / Tilt / Zoom) numérique	OUI
Notification Evénement	**Push Video** / FTP / Email
Navigateur requis	• Pentium 4 CPU 1.3 GHz ou supérieur, ou équivalent AMD • 256 MB RAM • Carte graphique AGP, Direct Draw, 32MB RAM • Windows 7, Vista & XP, DirectX 9.0 ou supérieur • Internet Explorer 7.x ou supérieur

** Les spécifications sont susceptibles de faire l'objet d'une révision, sans préavis.

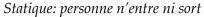
ANNEXE 2 TABLEAU DE BANDE PASSANTE informatif

Les tableaux ci-après sont donnés à titre informatif.

La bande passante donnée ci-après peut varier en fonction de la résolution, la qualité et le taux d'image que vous aurez choisis, et aussi de la complexité de la zone de surveillance et la fréquence de passage dans cette zone.

Environnement de test

- Lieu: entrée du bureau
- Flux vidéo: H.264
- Type de caméra: Caméra Megapixel

Statique: personne n'entre ni sort

Dynamique: une ou deux personnes entrent et sortent

Résolution	Qualité	Taux d'images	Dynamique kbps	Statique kbps
SXGA	MEILLEUR	TOTAL	3253	3216
	SUPERIEUR		2375	2160
	NORMAL		1571	1266
	BASIC		1465	873
VGA	MEILLEUR		2010	1261
	SUPERIEUR		1042	1034
	NORMAL		685	572
	BASIC		457	350
QVGA	MEILLEUR		646	366
	SUPERIEUR		482	350
	NORMAL		302	286
	BASIC		168	161
SXGA	MEILLEUR	1/4	1163	1076
	SUPERIEUR		989	715
	NORMAL		855	534
	BASIC		719	443
VGA	MEILLEUR		789	571
	SUPERIEUR		451	447
	NORMAL		349	237
	BASIC		217	165
QVGA	MEILLEUR		269	147
	SUPERIEUR		182	131
	NORMAL		164	113
	BASIC		97	71

Résolution	Qualité	Taux d’images	Dynamique kbps	Statique kbps
SXGA	MEILLEUR	1/15	581	374
	SUPERIEUR		405	342
	NORMAL		487	248
	BASIC		337	141
VGA	MEILLEUR		358	79
	SUPERIEUR		201	63
	NORMAL		180	28
	BASIC		92	15
QVGA	MEILLEUR		111	84
	SUPERIEUR		99	68
	NORMAL		97	54
	BASIC		58	42

ANNEXE 3 LISTE DE CARTES MICRO SD COMPATIBLES

Constructeur	Capacité	Classe	Constructeur	Capacité	Classe
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	Class 6		4GB	Class 2
Apacer	2GB	--		4GB	Class 4
	4GB	Class 4		4GB	Class 6
SanDisk	2GB	--		8GB	Class 6
	4GB	Class 4		16GB	Class 10
	8GB	Class 4	Kingston	2GB	--
	16GB	Class 4		4GB	Class 4
	32GB	Class 4		8GB	Class 4
Verico	2GB	--		32GB	Class 4
	4GB	Class 4	TOSHIBA	16GB	Class 4
	16GB	Class 10	TOPRAM	32GB	Class 10

** Liste non exhaustive

ANNEXE 4 QUESTIONS & REPONSES

Pour plus de détails concernant EagleEyes, veuillez consulter notre site officiel: www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx.

Question	Réponse
Je n'arrive pas à me connecter à la caméra AVN80X, avec iPhone / IPad / Android, via le réseau 3G, alors la connexion via le réseau sans fil fonctionne bien. Pourquoi ?	Vous n'avez pas fini complètement la configuration réseau. Veuillez consulter les instructions concernant la redirection de port dans la notice d'installation rapide iPhone/iPad/android "3. Configurer avec iPhone / iPad" (Etapes 7 et 8).
La vidéo n'est pas fluide, pourquoi?	La fluidité de la vidéo dépend de beaucoup de facteurs, parmi lesquels la bande passante remontante de votre réseau local, l'efficacité du routeur, la bande passante descendante du réseau à distance, la complexité du lieu de surveillance etc. Nous vous recommandons d'ajuster la résolution, la qualité d'images, afin d'obtenir une fluidité de vidéo satisfaisante, par exemple choisir la résolution VGA, au lieu de SXGA qui nécessité plus de bande passante.
Qu'est ce "Push Video"? Pourquoi je n'obtiens que la vidéo en direct lors d'un message Push Video, sans le clip de vidéo qui est sensée être affichée ?	"Push Video" est un système de notification active, différent de celui utilisé pour la notification traditionnelle par Email ou FTP. Pour que cela fonctionne bien, une carte micro SD doit être insérée dans la caméra pour la sauvegarde puis l'envoi des clips vidéo. Sinon seulement la vidéo en direct peut être envoyée lors d'un message Push Video. Pour plus de détails, veuillez consulter le chapitre "1.7 Carte Micro SD" à la page 3 et ANNEXE 3.
Le périmètre de travail du détecteur de présence humaine semble assez limité et la sensibilité de détection reste à désirer. Comment faire?	En effet, le détecteur de présence humaine peut être influencé par la température ambiante et il devient moins précis au-delà de 30°C. Pour ceux qui désirent plus de précision, la solution est de connecter la caméra à un détecteur externe. Des informations utiles pour la connexion d'un dispositif externe peuvent être trouvées sur le site www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx.
Pourquoi la vidéo scintille-elle tout le temps ?	La fréquence du réseau d'alimentation électrique exerce des influences sur la capture vidéo. Veuillez ajuster ce paramètre. Utilisateur mobile: Accéder à la camera, appuyer sur l'icône en haut à droite de l'écran. Modifier ensuite ce paramètre dans "Advance Setup" → "Camera" to change setting. Utilisateur PC : Accéder à la caméra par Internet Explorer, sélectionner "Config." → "Caméra" → "Caméra" pour modifier ce paramètre.

AVN80X
メガピクセル
ネットワーク カメラ シリーズ

操作ガイド

操作の前に説明をよくお読みになり、今後の参考のために保管して下さい。

n80x_system_V1.1

重要な安全防護

すべての鉛フリー製品は、欧州の法律要件である有害物質規制（RoHS 指令）指令に準拠して提供しています。つまり、当社の製造プロセスおよび製品は、厳密に「鉛フリー」であり、指令で引用される有害物質を含まないことを意味します。

線で消された車輪付きゴミ容器のマークは、欧州連合内で製品が製品耐用年数時に個別に収集する必要があることを表しています。これはこのマークのついた製品および周辺装置に適用されます。地方自治体の廃棄物としてこれらの製品を処分しないでください。この機器をリサイクルするための手続きについては、お近くの販売店にお問い合わせください。

この装置は、電波干渉に関する規格に準拠して製造されています。

連邦通信委員会干渉に関する声明

この装置はテスト済みであり、FCC 規制の Part 15 に準ずる Class B デジタルサービスの制限に準拠しています。これらの制限は、住宅に設置する際に有害な干渉に対する適切な保護を提供するように設計されています。

この装置を変更または修正を行うと、この機器を使用するユーザーの権限が無効になる場合があります。この装置は、無線周波エネルギーを生成、使用そして放射しています。指示に従って設置および使用しない場合、無線通信に有害な干渉を引き起こす可能性があります。しかし、特定の設置において干渉が発生しないことを保証するものではありません。この装置が装置の電源をオフ/オンにして確定することができるラジオまたはテレビの受信に有害な干渉を引き起こす場合、次のいずれかの方法で干渉を修正することを推奨します。

- 受信アンテナの方向または設置位置を変える。
- 機器と受信機の間隔を広げる。
- 受信機が接続されている回路と異なる回路のコンセントに機器を接続する。
- ディーラーまたは経験豊富なラジオ/テレビ技術者に相談する。

この装置は、FCC 規制の Part 15 に準拠しています。操作は次の 2 つの条件に従う必要があります：

(1) この装置は有害な干渉を引き起こす場合があります。

(2) このデバイスを使用するには、望まざる動作を引き起こす可能性のある干渉も含め、すべての干渉を受け入れる必要があります。

FCC 警告：

- 規制遵守に責任のある当事者の明示的な承認なしに変更または修正を行うと、この機器を操作するユーザーの権限が無効になる場合があります。
- この装置に接続するすべての外部ケーブルをシールドする必要があります。
  PCMCIA カードへのケーブル接続については、オプションのマニュアルまたはインストール手順を参照してください。

商標について

iPad®および iPhone®は、アップル社の登録商標です。

Android™は、Google 社の商標です。この商標を使用するには Google 社の許可が必要です。

Microsoft®、Windows®および Internet Explorer®は、米国および/またはその他の国における Microsoft 社の登録商標です。

免責事項

当社はいつでもこのマニュアル内のすべてのコンテンツを修正または削除する権利を有します。当社はこのマニュアルの正確性、完全性、または有用性に対して保証またはいかなる法的責任を負わないものとします。 このマニュアルの内容は予告なく変更することがあります。

MPEG4 のライセンス

本製品は、消費者による個人使用および非商用使用のために MPEG4 ビジュアル特許ポートフォリオライセンスに基づいて、(i) MPEG4 映像標準(「MPEG4 ビデオ」)に準拠したビデオをエンコードすること、または、(ii) 個人使用および非商業的活動のため消費者がエンコードし、MPEG LA 社により MPEG4 ビデオを提供するライセンスを供与されたビデオプロバイダから取得した MPEG4 ビデオをデコードすることについて使用許諾されています。その他の用途について、ライセンスは許諾または黙示的に認められていません。プロモーション用、社内用および商用での使用およびライセンシングに関連する追加情報は、MPEG LA 社から入手できます。HTTP://WWW.MPEGLA.COM を参照してください。

GPL のライセンス

本製品は第三者企業によって開発され、GNU 一般公衆ライセンス(「GPL」)または GNU 劣等一般公衆ライセンス(「LGPL」)の対象となるたコードを含んでいます。

この製品で使用されている GPL コードは、保証なしでリリースされ、対応する作成者の著作権の対象となります。

GPL ライセンスの対象となる更なるソースコードはリクエストにより利用可能です。

当社は、Linux カーネルだけでなく、いくつかの新しいコマンド、およびいくつかツールに対する修正を提供できることを嬉しく思っています。コードは FTP サイトで提供されており、次のサイトからダウンロードしてください。または、代理店に照会してください:

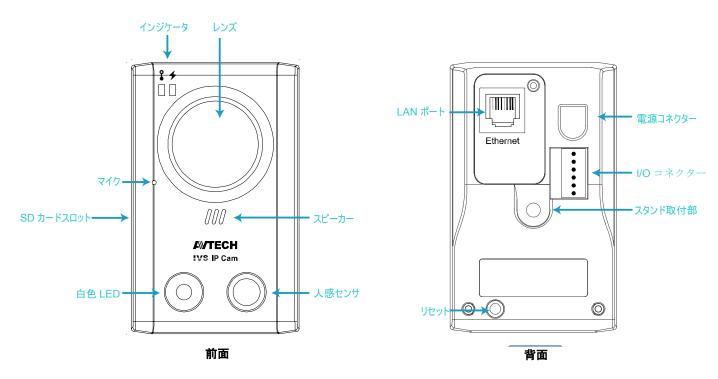
http://download.dvrtw.com.tw/GPL/076D_Series/arm-linux-2.6.tar.gz

目次

1. 概要

1.1 パッケージの内容

□ ネットワークカメラ	□ カメラブラケット
□ iPhone/iPad 用クイックセットアップ	□ アダプタ
□ ネットワークケーブル	□ CD マニュアル

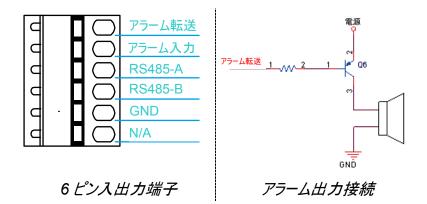
1.2 製品概要

1.3 背面パネル

イーサネット:	ネットワークケーブルを接続します。
DC 5V:	付属の安定化電源を接続します。
リセット:	電源が接続された状態で、IP アドレスを含むすべてのパラメータを工場出荷時のデフォルト設定へのリセットするときに押します。 カメラはデフォルトへのリセット後再起動します。リセット処理中はカメラを切断しないでください。
外部入出力ポート	6 ピン入出力端子が、外部アラーム入力デバイスの接続用としてカメラに付属しています。詳細は、「1.4 外部入出力ポート」(1 ページ)を参照してください。

1.4 外部入出力ポート

このカメラは外部入出力デバイス接続をサポートしており、簡単な接続用に 6 ピン入出力端子を提供しています。

以下に、このカメラに外部機器を接続する際に配線用に使用する入出力端子上の入力について示します。

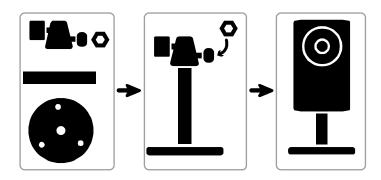
6 ピン入出力端子　*アラーム出力接続*

1.5 ステータスインジケータ

アイコン	LAN 接続状態	インターネット接続状態
システム状態		
電源オン時	常にオン	常にオン
デフォルトへのリセット	点滅(オン 250 ㎳、オフ 250 ㎳) ●○●○●○●○●○	常にオフ
アップデート	点滅(オン 250 ㎳、オフ 250 ㎳) ●○●○●○●○●○	点滅(オン 250 ㎳、オフ 250 ㎳) ●○●○●○●○●○
接続状態		
LAN 接続済	常にオン	--
LAN 切断済	点滅(オン 100 ㎳、オフ 500 ㎳) ●○○●○○●○○	--
インターネット接続済	--	常にオン
インターネット切断済	--	点滅(オン 100 ㎳、オフ 500 ㎳) ●○○●○○●○○
iPhone/iPad/Android モバイルデバイスでの 3G 接続エラー		
3G 接続設定未完了	-- --	点滅 (オン 5 秒、オフ 0.5 秒、オン 0.5 秒、オフ 0.5 秒、オン 5 秒) ●●●●○●○●●●●
マイクロ SD カードの状態		
マイクロ SD カードのエラー	現在の状態を 20 秒間保持→3 秒間点滅→現在の状態に戻る	

** LED 点滅周期 - ●LED オン/○LED オフ*

2. カメラのネットワーク設定

カメラの設置とネットワーク設定を完了するには、以下の手順に従ってください。
お使いのネットワーク環境に基づいて、ノートパソコン/パソコン、iPhone®、または iPad®を使って、このカメラのネットワーク接続を設定します。

2.1 カメラの組立と設置

ステップ 1：カメラを設置する場所にブラケット（ラウンドワン）のベースを固定します。

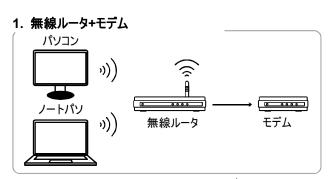
注：内蔵の人間検出機能が正常に動作するよう、カメラと監視する場所との距離を 3～4m にします。

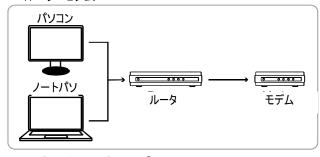
ステップ 2：ブラケットとカメラを組み立て、カメラの視野角を調整します。

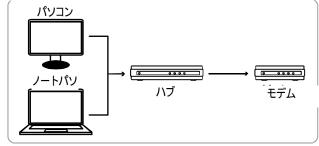
ステップ 3：（オプション）「Push Video」を正しく動作させるため、オプションのマイクロ SD カードを挿入します。
詳細は、「補足 5 マイクロ SD カード」（35 ページ）を参照してください。

ステップ 4：付属の電源アダプタで、カメラの背面パネルの電源ジャック(DC 5V/2A)とコンセントを接続します。

ステップ 5：次のセクションの手順に従って、ネットワーク設定を続行します。

2.2 ノートパソコン/パソコンをインターネットに接続する方法

1. 無線ルータ+モデム

ネットワークケーブルで接続済のデバイス　無線接続済のデバイス essly

2. ルータ+モデム

3. モデムまたはモデム+ハブ

ネットワークケーブルで接続済のデバイス

ネットワークカメラを直接無線ルータ/ルータ/ハブ/モデムにネットワークケーブルを使って接続し、電源を投入します。

注：(LAN)ステータスインジケータが点滅ではなく、常にオンであることを確認 します。点滅する場合、お使いの RJ45 ネットワークケーブルが切断されていないか、故障していないかについて確認してください。

次を使用している場合：

- 無線ルータ+モデムは、「2.3 無線ルータ+モデム」を参照してください。
- ルータ +モデムの場合は、「2.4 ルータ+モデム」を参照してください。
- モデムまたはモデム+ハブの場合は、「2.5 モデム/ハブ+モデム」を参照してください。

アカウントの安全のため、デフォルトアカウント設定を変更するよう推奨します。詳細は、「2.6 デフォルトアカウントの変更」(12 ページ)を参照してください。

2.3 無線ルータ+モデム

ノートパソコン//パソコン、iPhone/iPad を使用して、カメラのネットワーク設定を行います。

2.3.1 ノートパソコン//パソコンでの設定

お使いのノートパソコン//パソコンでこのカメラの設定を行う前に、以下を確認してください：

- Windows オペレーティングシステムが、Windows 7、Vista または XP であること。
- (推奨)無線ルータが UPnP をサポートし、この機能を有効にしていること。

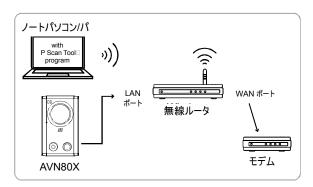
注： 無線ルータが UPnP をサポートしていない場合、ルータにポートフォワーディング用の追加アクセスを行う必要があります。詳細は、「補足 6 ポートフォワーディングの設定」(36 ページ)を参照してください。

- お使いのルータの IP アドレスおよび同じルータに接続されているその他のデバイスの割り当てられた IP アドレスとポートを書き留めます。

注：詳細は、お使いの無線ルータのユーザーマニュアルを参照するか、インストーラを確認してください。

- ノートパソコン//パソコンに「IPScan.exe」をダウンロードします。

注：「IPScan.exe」を www.surveillance-download.com/user/n80x.swf からダウンロードしてください。

ステップ 1：ノートパソコン//パソコンを AVN80X で接続された無線ネットワークに接続します。

ステップ 2：「IPScan.exe」()を起動し、AVN80X を検索します。AVN80X のデフォルト IP アドレスは、**192.168.1.10** です。無線ルータに２つ以上の AVN80X を接続している場合、「IPScan」は検索後、同一 IP アドレスの複数の AVN80X を表示します。どの AVN80X を設定するかについては、ユニークな MAC アドレスを使って識別します。

注：MAC アドレスは、AVN80X の背面パネルのステッカーで確認できます。

ステップ 3：設定する IP アドレスを選択し、[設定]をクリックして IP アドレス設定ページを表示させます。IP アドレス、ゲートウェイおよびポート番号を変更します。

例えば、お使いのルータの IP アドレスが *192.168.2.1* の場合。このステップでは、IP アドレスを *192.168.2.xx*(「*xx*」は、2～50 の値を意味します)に変更し、ゲートウェイを「*192.168.2.1*」(お使いのルータの IP アドレスと同じ)に変更する必要があります。そして、ポート番号を 80 番以外に変更します(88 または 8080 を推奨します)。

注：変更した IP アドレスを同一のルータに接続された他のデバイスが使用しないよう確認します。

ステップ 4：このカメラのユーザー名とパスワードを入力し、変更を確認して、「IPScan」を終了します。デフォルトのユーザー名とパスワードは両方「**admin**」です。

ステップ 5：ノートパソコン/パソコン上で、Internet Explorer などのウェブブラウザを起動し、URL カラムに設定した IP アドレスを入力し、このカメラにアクセスします。

ログインページで、ユーザー名、パスワードおよびアクセス用のセキュリティコードを入力します。

注：ウィザードをスキップしてください。

ステップ 6：［設定］ ➔［DDNS］に移動し、DDNS サービスを有効にします。

- お使いのルータが UPnP をサポートしている場合は、ステップ 7 に進みます。
- お使いのルータが UPnP をサポートしていない場合、*MAC000e531d6ff1.ddns.eagleeyes.tw* のようなホスト名を書き留め、[保存]をクリックします。「補足 6 ポートフォワーディングの設定」(36 ページ)の指示に従って、ポートフォワーディング用にお使いの無線ルータにアクセスします。

ステップ 7：［UPnP］に移動して、UPnP サービスを有効にします。

［ポートマッピング］を有効にし、［保存］をクリックして、自動ポートマッピングを開始します。

設定の保存に成功すると、カメラに割当てられた IP アドレスとポート番号を示すメッセージが表示されます。

IP アドレスとポート番号を書き留めて、カメラからログアウトします。

接続の確認

ステップ 1：お使いのノートパソコン/パソコンを AVN80X が接続されていない無線ネットワークを使ってインターネットに接続します。

ステップ 2：ウェブブラウザの URL アドレス ボックスに先程書き留めた IP アドレスまたはホスト名とポート番号を入力し、カメラのログインページが表示されるかどうかを確認します。

フォーマットは、「***http://ipaddress:portnum***」または「***http://hostname:portnum***」です。

2.3.2 iPhone/iPad での設定

iPhone/iPad でこのカメラの設定を行う前に、以下を確認してください:

- モバイルプログラム *EagleEyes-Lite* または *EagleEyes-Plus* をお使いの iPhone/iPad にインストールしていること。詳細は、「補足 3 EAGLEEYES を経由したモバイル監視」(32 ページ)を参照してください。

注: iPad 用 EagleEyes HD は、ネットワーク設定をサポートしません。代わりに iPad に EagleEyes-Lite または EagleEyes-Plus をインストールしてください。

- (推奨)無線ルータが UPnP をサポートし、この機能を有効にしていること。

注: 無線ルータが UPnP をサポートしていない場合、ルータにポートフォワーディング用の追加アクセスを行う必要があります。詳細は、「補足 6 ポートフォワーディングの設定」(36 ページ)を参照してください。

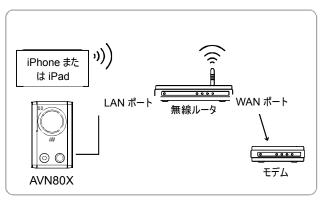
- カメラが RJ45 ネットワークケーブルで無線ルータに接続され、電源が投入されていること。

注: (LAN)ステータスインジケータが点滅ではなく、常にオンであることを確認 します。点滅する場合、お使いの RJ45 ネットワークケーブルが切断されていないか、故障していないかについて確認してください。

- 以下の指示に従って AVN80X で接続された無線ルータで使用される IP アドレスを確認し、書き留めます。後で必要になります。

  iPhone/iPad を AVN80X で接続された無線ルータに接続し、[設定]→[Wi-Fi]と移動します。選択した無線ネットワークの隣の[>]を選択して、詳細を入力します。

  「ルータ」内に表示される IP アドレスが、無線ルータで使用される IP アドレスです。次の例は、お使いのルータの IP アドレスが *192.168.2.1* の場合です。

ステップ 1: お使いの iPhone を AVN80X が接続している無線ルータに接続します。

ステップ 2:「EagleEyes」を iPhone/iPad 上で起動します。

アドレスブックで、[+]をクリックして、新規デバイスを追加します。[ローカル ネットワーク検索]を選択し、ネットワークカメラを検索します。AVN80X のデフォルト IP アドレスは、**192.168.1.10** です。

注: AVN80X が見つからない場合、LAN ステータスインジケータ()が常にオンであることを確認し、3 分後に再度検索してください。

無線ルータに 2 つ以上の AVN80X を接続している場合、検索後、同一 IP アドレスの複数の AVN80X を表示します。どの AVN80X を設定するかについては、ユニークな MAC アドレスを使って識別します。

注：MAC アドレスは、AVN80X の背面パネルのステッカーで確認できます。

ステップ 3：表示されたカメラの情報をタップして、インストール画面へ移 します。そこでポートの変更が可能です。
Port (ポート番号)の初期値は 88 番です。複数のカメラを設置する場合は、それぞれ違うポートに変更してください。
ここで設定した情報は、Step7 で必要となりますのでメモ等にお控えください。

ステップ 4：画面一番下の Apply をタップすると、自動設定が始まります。設定する際「Status」の状態に注意して、「Done」あるいは「Fail」まで待ってください。

■「Done」が表示されたら、カメラ情報の編集ページに戻ります。

■「Fail」表示→画面右上にある本のマークの　　　　アイコンをタップして、ポップアップの中から DDNS を選択してください。選択後自動的にカメラ情報のページに戻ります。

［適用］を選択すると、ステータスが変更されます。

処理中…

自動設定開始！！

「Done」または「Fail」

ステップ 5：カメラ情報のページでタイトルの変更ができます。変更したら画面右上の「保存」アイコンをタップします。

ステップ 6：iPhone･iPad の Web ブラウザを起動して、Address 欄に AVN80X と接続している無線 LAN ルーターの IP アドレスを入力すると、ルーターの設定画面が表示されます。

接続の確認

ステップ 1：iPhone/iPad 上のネットワーク モードを 3G モードに切り替えます。

ステップ 2：EagleEyes を起動し、先程追加した接続を選択して、カメラに正常にアクセスできるかどうかを確認します。

- はいの場合、ネットワーク設定は成功です。
- いいえの場合、ステップ 3 に進みます。

ステップ 3：iPhone/iPad 上のネットワークモードを無線モードに切り替えます。

ステップ 4：EagleEyes を起動し、IP アドレス（例 192.168.2.25）とポート番号（例 88）での新規接続を追加します。その後、この接続を再度実施し、カメラに正常にアクセスできるかどうかを確認します。

- はいの場合、「補足 6 ポートフォワーディングの設定」（36 ページ）の指示に従い、ポートフォワーディングの設定へ進みます。
- いいえの場合、「1.2.2 iPhone/iPad での設定」のステップ 1 に戻り、ネットークを再設定します。

2.4 ルータ+モデム

ノートパソコン//パソコンを使用して、カメラのネットワーク設定を行います。

お使いのノートパソコン//パソコンでこのカメラの設定を行う前に、以下を確認してください：

- Windows オペレーティングシステムが、Windows 7、Vista または XP であること。
- (推奨)ルータが UPnP をサポートし、この機能を有効にしていること。

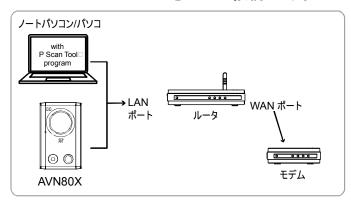
注：無線ルータが UPnP をサポートしていない場合、ルータにポートフォワーディング用の追加アクセスを行う必要があります。詳細は、「補足 6 ポートフォワーディングの設定」（36 ページ）を参照してください。

- お使いのルータの IP アドレスを書き留めます。

注：詳細は、お使いのルータのユーザーマニュアルを参照するか、インストーラを確認してください。

- ノートパソコン//パソコンに「IPScan.exe」をダウンロードします。

注：「IPScan.exe」を www.surveillance-download.com/user/n80x.swf からダウンロードしてください。

ステップ 1：ノートパソコン//パソコンをルータに接続します。

RJ45 ネットワークケーブルで接続済のデバイス

ステップ 2：「IPScan.exe」(🔍)を起動し、AVN80X を検索します。AVN80X のデフォルト IP アドレスは、192.168.1.10 です。ルータに 2 つ以上の AVN80X を接続している場合、「IPScan」は検索後、同一 IP アドレスの複数の AVN80X を表示します。どの AVN80X を設定するかについては、ユニークな MAC アドレスを使って識別します。

注：MAC アドレスは、AVN80X の背面パネルのステッカーで確認できます。

ステップ 3：設定する IP アドレスを選択し、[設定]をクリックして IP アドレス設定ページを表示させます。IP アドレス、ゲートウェイおよびポート番号を変更します。

例えば、お使いのルータの IP アドレスが *192.168.2.1* の場合。このステップでは、IP アドレスを *192.168.2.xx*(「*xx*」は、2～50 の値を意味します)に変更し、ゲートウェイを「*192.168.2.1*」(お使いのルータの IP アドレスと同じ)に変更する必要があります。そして、ポート番号を 80 番以外に変更します(88 または 8080 を推奨します)。

注：変更した IP アドレスを同一のルータに接続された他のデバイスが使用しないよう確認します。

ステップ 4：このカメラのユーザー名とパスワードを入力し、変更を確認して、「IPScan」を終了します。デフォルトのユーザー名とパスワードは両方「**admin**」です。

ステップ 5：ノートパソコン/パソコン上で、Internet Explorer などのウェブブラウザを起動し、URL カラムに設定した IP アドレスを入力し、このカメラにアクセスします。

ログインページで、ユーザー名、パスワードおよびアクセス用のセキュリティコードを入力します。

注：ウィザードをスキップしてください。

ステップ 6：［設定］ ➔［DDNS］に移動し、DDNS サービスを有効にします。

- お使いのルータが UPnP をサポートしている場合は、ステップ 7 に進みます。
- お使いのルータが UPnP をサポートしない場合、[保存]をクリックして、「補足 6　ポートフォワーディングの設定」(36 ページ)の指示に従って、ポートフォワーディングでルータにアクセスしてください。

ステップ 7：[UPnP]に移動して、UPnP サービスを有効にします。

[ポートマッピング]を有効にし、[保存]をクリックして、ポートマッピングを開始します。

設定の保存に成功すると、デバイスに割当てられた IP アドレスとポート番号を示すメッセージが表示されます。

IP アドレスとポート番号を書き留めて、カメラからログアウトします。

接続の確認

ステップ 1：Internet Explorer などのウェブブラウザを起動します。

ステップ 2：ウェブブラウザの URL アドレスボックスに先程書き留めた IP アドレスまたはホスト名とポート番号を入力し、カメラのログインページが表示されるかどうかを確認します。

フォーマットは、「***http://ipaddress:portnum***」または「***http://hostname:portnum***」です。

2.5 モデム/ハブ+モデム

ノートパソコン/パソコンを使用して、カメラのネットワーク設定を行います。

お使いのノートパソコン/パソコンでこのカメラの設定を行う前に、以下を確認してください：

- Windows オペレーティングシステムが、Windows 7、Vista または XP であること。
- ノートパソコン/パソコンの IP アドレスを「**192.168.1.*xxx***」に変更していること（ここで、***xxx*** は、10 を除く 0～255 の数字）。

注： ノートパソコン/パソコンの IP アドレスの変更方法については、「補足 2 ノートパソコン/パソコンの IP アドレスの変更」（31 ページ）を参照してください。

ステップ 1：お使いのノートパソコン/パソコンをハブまたはモデムから切断し、ネットワークケーブルを使ってこのカメラに接続します。

注： ノートパソコン/パソコンの IP アドレスを「**192.168.1.xxx**」（1～255、10 を除く）に変更していることを確認してください。変更方法は、「補足 2 ノートパソコン/パソコンの IP アドレスの変更」（31 ページ）を参照してください。

ステップ 2：お使いのノートパソコン/パソコン上で、Internet Explorer などのウェブブラウザを起動し、URL カラムに「http://192.168.1.10:88」を入力し、このカメラにアクセスします。

ログインページで、ユーザー名、パスワードおよびアクセス用のセキュリティコードを入力します。

注：リモートカメラのデフォルトユーザー名とパスワードは両方「**admin**」です。

ステップ 3：ウィザードが起動し、ネットワーク環境を分析します。完了後、[ワンステップ ウィザード]を選択し、クイックカメラ設定ページを開きます。

項目	説明
アカウント	必要な場合、デフォルトアカウントのパスワードを変更します。 この変更は、[設定] ➔[全般]➔[アカウント]でも実施可能です。
日時	現在の日時を確認/選択します。
ビデオ情報	カメラの現在の環境を選択し、自動的に選択された環境に適した画像を生成するよう調整します。 この変更は、[設定] ➔[カメラ]➔[カメラ]を選択します。
ネットワーク	使用するネットワークタイプに基づいてネットワーク設定を行います。詳細は、次のステップを参照してください。

ステップ 4: 「ネットワーク」で、使用するネットワークタイプに基づいて、カメラのネットワーク設定を行います。3 タイプ: 固定 IP、PPPOE および DHCP があります。

固定 IP の場合:

ISP(インターネットサービスプロバイダ)から取得した、「カメラ IP アドレス」、「ゲートウェイ」および「ネットマスク」を入力します。

ポート番号を入力します。正常値は 1~9999 です。デフォルト値は 80 です。通常、HTTP の TCP ポートが 80 を使用します。しかし、場合により、柔軟性あるいはセキュリティ上の観点からこのポート番号の変更を推奨します。

[保存]をクリックし、ネットワーク設定を保存して、ログアウトします。

カメラとパソコンを切断して、別々にインターネットに接続します。その後、先程書き留めた IP アドレスをウェブブラウザの URL アドレスボックスに入力し、カメラに正常にアクセスできるかどうかを確認します。

PPPOE の場合:

a) ISP から取得したユーザー名とパスワードを入力し、[保存]をクリックします。
b) ステップ 5 の指示に従い、DDNS 設定を継続します。

DHCP の場合:

c) このオプションを選択する前に、DHCP ルータ設定を完了しておく必要があります。
d) お使いのパソコンを介して、ルータをインターネットに接続します(固定 IP、PPPoE 設定を使用)。ルータにより設定方法は異なります。対応するユーザーマニュアルを参照してください。
e) ステップ 5 の指示に従い、DDNS 設定を継続します

ステップ 5：(オプション)「DDNS」（DDNS）をクリックして、PPPOE および DHCP に対する設定を継続します。

a) DDNS を有効にします。
b) 「システム名」で「デフォルト」を選択します。
c) 「カメラの URL」で、デフォルト値、つまり、このカメラの MAC アドレスを保持します。その後、カメラの全体のアドレスを書き留めます（例 MAC000e531d6ff1.ddns.eagleeyes.tw ）。
d) (オプション)DDNS サーバーからメッセージを受信する電子メールアドレスを入力します。

注： ネットワークカメラにアクセスできるデフォルトアドレスを使用してください。これにより、DDNS サーバーがカメラを登録されたことを確認します。その後、ホスト名を覚えやすい意味のある名称に変更します。

---

e) ［保存］をクリックして、ログアウトします。

接続の確認

ステップ 1：カメラとノートパソコン/パソコンを切断して、別々にインターネットに接続します。

注： LAN 接続に対するノートパソコン/パソコンの IP アドレスを変更した場合、インターネットアクセスを正常に動作させるため、復元することを忘れないでください。

ステップ 2：ウェブブラウザの URL アドレスボックスに先程書き留めたホスト名とポート番号を入力し、カメラのログインページが正常に表示されるかどうかを確認します。
フォーマットは、「***http://hostname:portnum***」です。

2.6 デフォルトアカウントの変更

アカウントの安全のため、ネットワーク設定後カメラにアクセスするときは、デフォルトユーザー名とパスワードをお好みのものに変更してください。

2.6.1 ウェブブラウザから

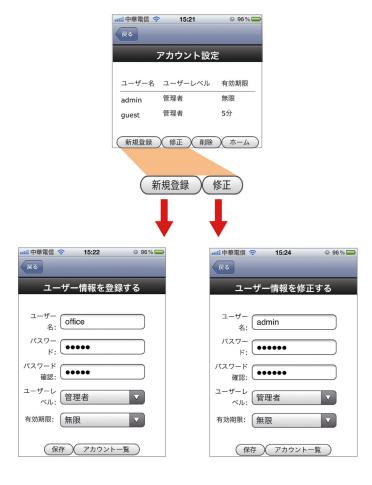
カメラにログインし、［設定］を選択します。→［全般］→［アカウント］でも実施可能です。以下を行います：

■ デフォルトアカウント「admin」を選択し、［修正］をクリックしてデフォルトパスワードを変更するか、
■ 直接的に［新規登録］をクリックし、新しいアカウントを作成して、デフォルトアカウントを削除します。

2.6.2 iPhone/iPad から

カメラにログインし、右上コーナーの「」をクリックして、システム設定ページに入ります。そして、[詳細設定]→[アカウント]を選択します。

以下を行います：

- ■ デフォルトアカウント「admin」を選択し、[修正]をクリックしてデフォルトパスワードを変更するか、
- ■ 直接的に[新規登録]をクリックし、新しいアカウントを作成して、デフォルトアカウントを削除します。

3. INTERNET EXPLORER でのカメラへのアクセス

このネットワーク カメラには、Microsoft® Internet Explorer®および iPhone/iPad/Android モバイル デバイスから当社自社開発のプログラム「EagleEyes」を異なる環境に合わせてインストールし、アクセスすることが可能です。

注: iPhone/iPad/Android モバイル デバイスを介したネットワーク カメラへのアクセスの詳細は、http://www.eagleeyescctv.com を参照してください。

カメラを使用する前に、ネットワーク設定を完了し、ネットワーク接続が正常であることを確認してください。

ネットワーク設定については、次を参照してください:

- 「**iPhone/iPad のクイック設定**」、iPhone/iPad を使用し、ネットワークカメラが無線接続の場合を説明しています。
- 「**高度なネットワーク設定**」、ネットワーク環境が無線ではない場合は、www.surveillance-download.com/user/n80x.swf からダウンロード可能です。

3.1 カメラへのログイン

ステップ 1: ウェブブラウザを起動し、URL アドレス ボックスに *http://ipaddress:portnum* と入力します。

例えば、IP アドレスが 60.121.46.236 で、ポート番号が 888 の場合は、「http://60.121.46.236:888」と URL アドレスボックスに入力し、[Enter]を押します。

ステップ 2: ログインページで、ユーザー名とパスワードを入力し、必要な場合は、下の画像からセキュリティコードを入力します。その後、[ログイン]をクリックします。

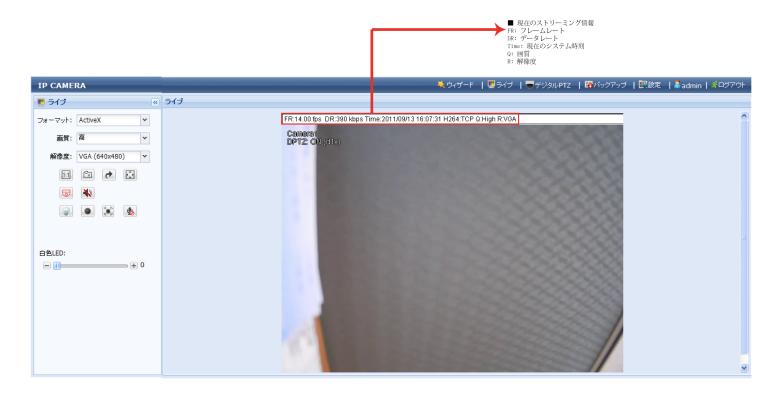
ステップ 3: ウィザードが起動します。

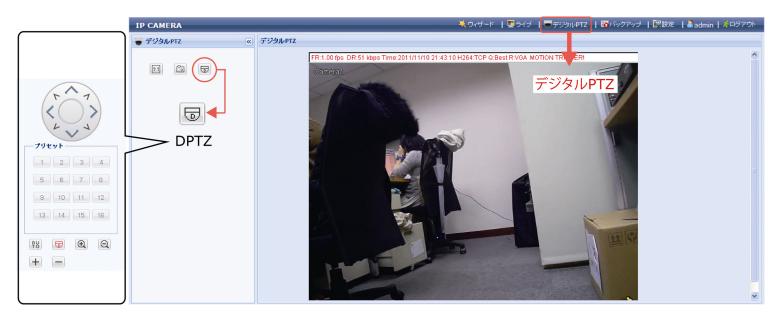
- このウィザードをスキップし、直接カメラのライブビューにアクセスするには、[終了]をクリックします。
- 次回のログインから、ウィザードを起動せず直接カメラのライブビューにアクセスするには、[ログイン時ウィザードを起動しません]をチェックします。

注:「VLC プレーヤー」、「ソフトウェア」および「H264 ストリーミングビュワー」のインストールが求められた場合、同意して、に進み、インストールします。

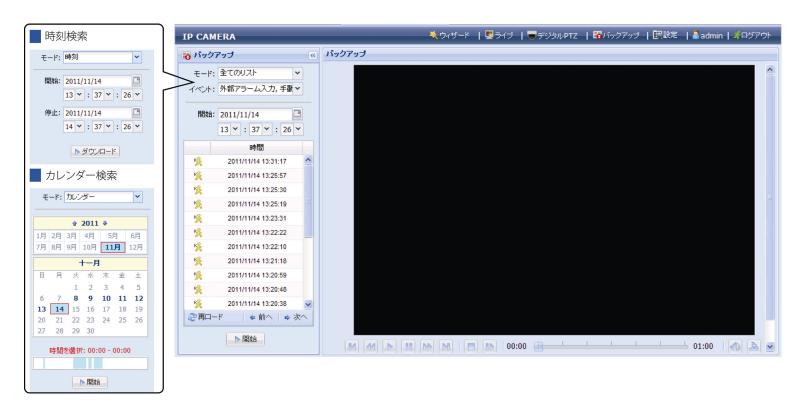
ステップ 5: ログインに成功すると、ライブビューが表示されます。

3.2 コントロールパネルの概要

注: ボタンはログインに使用したユーザーのレベルにより利用可能になります。

機能	アイコン	ユーザーレベル	説明
ライブ		管理者/パワーユーザ/普通ユーザー/ゲスト	ライブビューページに切り替えます。
DPTZ		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	DPTZ 設定ページに切り替えます。 詳細は、「3.3 デジタル PTZ(DPTZ)の操作」(16 ページ)を参照してください。
バックアップ		管理者/パワーユーザー	ビデオ再生用イベントレコードリストを入力します。 詳細は、「3.4 イベントレコードの検索と再生」(17 ページ)を参照してください。 *ローカルビデオ録画用にマイクロ SD カードを挿入する必要があります。*
設定		管理者/パワーユーザー	システム設定ページに切り替えます。機能は、「管理者」と「パワーユーザー」により異なります。 詳細は、「4.1 システム設定メニュー」(18 ページ)を参照してください。
ライブプレーヤー	--	管理者/パワーユーザ/普通ユーザー/ゲスト	ドロップダウンリストからイメージプレーヤーを選択します: ■ ActiveX ■ QuickTime QuickTime は、アップル社のマルチメディアソフトウェアです。「QuickTime」を選択する前に、お使いのオペレーティングシステムに「QuickTime」をインストールする必要があります。選択すると、カメラにアクセスするためのユーザー名とパスワードの入力を求められます。 ■ VLC
画質	--	管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	スライダーをクリック&ドラッグして、ビデオの画質を選択します: 基本/普通/高/最高。
解像度	--	管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	ドロップダウンリストから画像の解像度を選択します: ■ SXGA(1280x1024) ■ SXVGA(1280x960) ■ 720P(1280x720) ■ VGA(640x480) ■ QVGA(320x240) *Push Video がオンの場合、ライブ解像度は VGA に固定されます。*
ライブビューのサイズ:		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	
通常サイズ			現在のライブビューのサイズは、選択した解像度と同じです。
画面に合わせる			選択した解像度が、現在のライブビューのサイズに合うようにリサイズされます。 *このアイコンは、選択した解像度が VGA または QVGA の場合は機能しません。*
スケール			ライブビューの左下コーナーの移動可能な四角形をマウスをクリックしたまま移動します *このアイコンは、選択した解像度が現在のライブビューのサイズより大きい時のみ表示されます。*
CIF リサイズ			解像度 QVGA が、現在のライブビューのサイズに合うようにリサイズされます。 *このアイコンは、選択した解像度が QVGA(CIF)の時のみ表示されます。*
スナップショット		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、現在のビューのスナップショットを取得し、「設定」 →[カメラ]→[カメラ]→[スナップショットパス] で指定したロケーションに保存します。
フリップ		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	必要な場合、クリックして画像を 180°回転します。
全画面		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、画像を全画面表示します。 全画面モードを終了するには、キーボードの「ESC」キーを押します。
DPTZ		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、デジタル PTZ 機能を有効にします。
音声オン/オフ	/	管理者/パワーユーザー	クリックして、音声入力のオン/オフを切り替えます。
白色 LED		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、白色 LED を有効にします。 白色 LED を有効にする前に、LED ライトコントロールバーでライトの明るさを調整済であることを確認してください。 *LED は、[設定] →[カメラ]→[LED]、アクティベートするようにスケジュールした場合も有効になります。*
録画オン/オフ	/	管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、ビデオ録画をオン/オフします。 この機能を正常に動作させるには、マイクロ SD カードを挿入する必要があります。
アラーム転送		管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、アラーム出力デバイスを強制的に動作させます。例えば、お使いのアラームデバイスがブザーの場合、このボタンを押すとアラームイベントが発生していない時でも、ブザーが鳴り始めます。 *この機能を使用する前に、アラーム出力デバイスがカメラに正しく接続され、[トリガー]→[トリガー]内で設定されていることを確認してください。*
マイク	/	管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	クリックして、音声出力のオン/オフを切り替えます。
白色 LED コントロール	LED light: 100	管理者/パワーユーザー/普通ユーザー	スライダーをクリック&ドラッグして、白色 LED の明るさを調整します。 *明るさレベルを 100%に調整した場合、システムは明るさを 3 分間 100%、1 分間 50%、そして、3 分間 100%を繰り返します。これにより、LED を保護し、寿命を延ばします。*

3.3 デジタル PTZ(DPTZ)の操作

ステップ 2:　　必要な機能を選択します:

アイコン	機能	説明
/	画面に合せる/ 元のサイズ	複数の表示解像度が利用可能です。お使いのライブビューがサポートしない解像度を選択した場合、監視エリアの一部で画面が覆われてしまいます。その場合、手動で画面上で移動させ、覆われた場所を確認します。 : これにより、選択した解像度が現在のライブビューのサイズに合うようスケールされます。クリックして、スケールした解像度を元のサイズに復元します。 : これにより、ライブビューの解像度が元のサイズに変わります。
	スナップショットの取得	クリックして、現在のビューのスナップショットを取得し、「設定」→[カメラ]→[カメラ]→[スナップショットパス] で指定したロケーションに保存します。
	自動モードの有効化	クリックして、カメラの自動モードを有効にします。自動モードは、[設定] →[カメラ]→[クルーザー]→[起動モード]で、「順次表示」または「Auto Pan」に設定します。 注: この機能は、DPTZ が有効な場合のみ利用可能です。 順次表示: [設定] →[カメラ]→[クルーザー]→[起動モード]→[順次表示]で指定したプリセットポイントに従い、定期的に移動します。 注: プリセットポイントは、[設定] →[カメラ]→[プリセット]で設定します。 Auto Pan: 自動的に水平方向にパンします。
	DPTZ の有効化	クリックして、デジタル PTZ 機能を有効にします。この機能が有効な場合、次の操作を実施可能です: ■ 自動モード ■ デジタルズームイン後、上/下/左/右に移動します。
/	ズームイン/アウト	クリックして、画像をズームイン/アウトします。
/	最大ズームイン/アウト	クリックして、画像をズームイン/アウトします。

3.4 イベントレコードの検索と再生

/	前/後のアワー	クリックして、例えば、11:00～12:00 または 14:00～15:00 のように前/後に 1 時間ジャンプします。そして、この時間帯に録画された最初のイベントビデオクリップの再生を開始します。
	高速早送り	早送りスピードを上げます。クリックすると、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍と早送りスピードが切り替わります。
	高速巻き戻し	巻き戻しスピードを上げます。クリックすると、2 倍、4 倍、8 倍、16 倍を巻き戻しスピードが切り替わります。
	再生	クリックして、現在のビデオクリップを再生します。
	一時停止	クリックして、ビデオ再生を一時停止します。
	停止	クリックして、ビデオ再生を停止します。
	ステップ	一時停止モードで、クリックして次のフレームを表示します。
	音声	必要な場合クリックして消音し、再度クリックして復元します。
	ダウンロード	クリックして、現在のビデオクリップをパソコン内の指定したパスにダウンロードします。

4. カメラの設定

Internet Explorer を経由してアクセスし、このネットワークカメラを詳細設定します。

注： システム設定ページを表示するには、「管理者」または「パワーユーザー」であることが必要です。そうでない場合は、管理者のユーザーレベルでカメラにログインしなおしてください。

4.1 システム設定メニュー

[設定]をクリックして、設定ページを表示します。

注： システム設定ページを表示するには、「管理者」または「パワーユーザー」である必要があります。各ユーザーレベルで利用可能な機能は異なります。この 2 つのユーザーレベルではない場合は、それらでカメラにログインしなおしてください。

機能は、6 つのメニューに分類されています： ネットワーク、カメラ、録画タイマー、ストレージ、トリガーおよび全般です。

- 「カメラ」の詳細は、「4.2 カメラ」(19 ページ)を参照してください。
- 「録画タイマー」の詳細は、「4.3 録画タイマー」(23 ページ)を参照してください。
- 「ストレージ」の詳細は、「4.4 ストレージ」(24 ページ)を参照してください。
- 「トリガー」の詳細は、「4.5 トリガー」(24 ページ)を参照してください。
- 「全般」の詳細は、「4.6 全般」(26 ページ)を参照してください。

メインメニュー	サブメニュー	参照
ネットワーク	ネットワーク	ネットワーク設定を行います。
	DDNS	ネットワークタイプが、PPPOE または DHCP の場合、DDNS 情報を入力します。
	SNTP	ネットワークのコンピュータシステムの時刻にカメラを同期します。
	FTP	「トリガー」→「トリガー」で、「FTP」を選択した場合、イベント通知用の「FTP」情報を入力します。
	メール	「トリガー」→「トリガー」で、「電子メール」を選択した場合、イベント通知用の「電子メール」情報を入力します。
	フィルター	このカメラにアクセスする IP アドレスを許可/ブロックします。
	UPnP	同じネットワークエリア内で、デバイスを簡単に素早く検出します。
カメラ	カメラ	1. カメラのタイトルを設定します。 2. スナップショットパスを指定します。 3. ネットワーク環境に基づきストリーミング設定を選択します。
	プリセット	DPTZ 機能のプリセット位置を設定します。
	クルーザー	自動モードが有効な場合のクルーザーモードを設定します： Sequence または Auto Pan。
	色彩	カラー性能を調整します。
	LED	1. LED を有効する方法を手動または自動(アラーム、動き、または音声イベント)に設定します。 2. 白色 LED のアクティベーション感度を調整します。 3. LED を有効化するスケジュールを設定します。
	音声	マイクおよびスピーカの音量を調整します。
録画タイマー	録画	マイクロ SD カードが挿入された場合、録画機能を設定します。
	録画タイマー	人間検出および外部アラーム入力による録画をスケジュールします。
ストレージ	SD カード	現在のストレージ容量の確認および必要な場合は全録画データをクリアします。
トリガー	トリガー	どのイベントにカメラが応答するかを設定します。
	Push Video	Push Video のルールを設定します。

メインメニュー	サブメニュー	参照
全般	全般	1. ウェブブラウザの言語を選択します。 2. カメラの MAC アドレスを確認します。 3. 指定された時刻後のカメラアクセスをロックします。
	時刻	夏時間と現在の時刻を設定します。
	サーバーログ	*管理者のみが利用可能です。* システムのイベントログを確認します。
	オンライン	*管理者のみが利用可能です。* 現在のオンラインユーザーを確認します。
	アカウント	*管理者のみが利用可能です。* 1. 異なるアクセス権限のユーザーアカウントを作成します。 2. 既存ユーザーアカウントを変更/削除します。
	アップデート	*管理者のみが利用可能です。* 現在のファームウェアバージョンを確認し、アップデートします。

4.2 カメラ

4.2.1 カメラ

必要に応じて、カメラのパラメータを調整します。

項目	説明
タイトル	最大 15 文字のアルファベットでカメラのタイトルを入力します。
スナップショットパス	スナップショット画像を保存するロケーションを指定します。
環境	カメラの現在の環境を選択し、自動的に選択された環境に適した画像を生成するよう調整します。
フレームレート	ネットワークの帯域幅に応じて、各ビュワーに適用するフレームレートを調整します。 画像のフレームレートを最大（FULL）から、(1/2; 1/3; 1/4; 1/5; 1/10; 1/15) で指定します。 実際のフレームレートはネットワーク接続に依存し、指定した値より低くなります。
電源周波数	カメラビデオが点滅を続ける場合のみ指定します。
ストリームフォーマット	ストリームフォーマットを、シングル H.264/シングル MPEG4/シングルモーション JPEG/マルチモードから選択します。 *注： ストリームフォーマットをモーション JPEG に設定した場合、動作検知はサポートされません。*
MPEG4/MJPEG の解像度	ストリームフォーマットが、「MPEG4」または「MJPEG」の場合、ビデオの解像度を選択します。 オプションは、 VGA(640x480)、QVGA(320x240)、および QCIF(176x144) です。
OSD	「オン」を選択するとライブビュー上にカメラのタイトルを表示し、「オフ」の場合、カメラのタイトルを表示しません。
低速シャッターレベル	光度が不十分な場合、鮮明な画像を得るため、露光時間を延長するためにこの機能を使用します。 1～5 を選択して、現在の光度状態に基づいて露光時間を延長します。大きい値は長い露光時間、小さい場合は短い露光時間になります。 0 は、機能オフを意味します。

4.2.2 プリセット

注：この機能を使用する前に、DPTZ が有効であることを確認してください。

新しいプリセット位置の設定（最大 16）または、既存位置を確認します。

新しいプリセット位置の設定方法

ステップ 1：DPTZ アイコンをクリックします。

ステップ 2：用途に合った適切な比率でポイントに移動します。

■ズームイン/アウトするには：
- (ズームイン)/ (ズームアウト)をクリックします。
- カーソルをプレビュー画面に移動して、マウスをホイールアップ（ズームイン）およびホイールダウン（ズームアウト）します。
- プレビュー画面上でポイントをクリックして、5 倍画像を取得します。
- 左上から右下または右下から左上に四角形を描いて、1 倍、3 倍、5 倍の画像に切り替えます。

ステップ 3：「今の位置」で、ポイント名を入力して［新規登録］をクリックします。

既存プリセット位置の確認方法

「使用できる位置」で、ドロップダウンリストから確認する位置名を選択し、［行く］をクリックします。

右側のカメラビューが記録された位置に移動します。

既存プリセット位置の削除方法

「使用できる位置」で、ドロップダウンリストから確認する位置名を選択し、［削除］をクリックします。

4.2.3 クルーザー

注：この機能を使用する前に、いくつかのプリセット位置の設定を完了していることを確認してください。

ここで、を選択した場合のカメラの自動モードがどのように動くかを設定します： 順次表示または Auto Pan。

Auto Pan

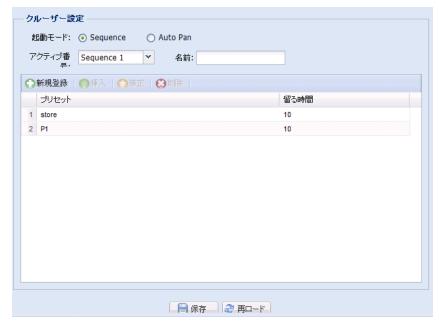
「Auto Pan」を選択し、 を DPTZ ページでクリックした場合、カメラは 5 倍ズームでパンを開始します。

順次表示

「順次表示」を選択し、をライブビューページでクリックした場合、カメラは「順次表示」で定義した各プリセット位置のパトロールを開始します。

ステップ 1：［新規登録］をクリックして、ドロップダウンリストからプリセット位置を選択し、この位置に留まる時間を 1～60 秒で選択します。
その後、［保存］をクリックして確認します。

ステップ 2：再度［新規登録］をクリックして、更にプリセット位置を追加します。
既存のプリセット位置設定を変更するには［修正］をクリックします。プリセット位置を選択したポイントの前に追加するには［挿入］をクリックします。追加したプリセット位置を削除するには［削除］をクリックします。

ステップ 3：すべての位置を追加した後で、［保存］をクリックして確認します。

4.2.4 色彩

色彩設定で、明るさ、コントラスト、色相および彩度を調整します。スライダーをクリック&ドラッグして、このページの右で色彩の変更をプレビューして、画像の色彩を調整します。

デフォルト値を復元するには、［デフォルトに戻る］をクリックします。

色彩設定
明るさ: 0
コントラスト: 0
色相: 0
彩度: 0
AVN80X
DPTZ: ON (d1x)
デフォルトに戻る
再ロード

4.2.5 LED

「LED 設定」で：

- 白色 LED を手動でオンにするために、「手動で有効にします」の[はい]を選択します。
- 暗くなったら、白色 LED を自動的にオンにするには、「自動的に有効になります」で[はい]を選択し、どれだけ暗くなったら白色 LED をオンにするかについてカメラの感度を設定します。3 つのオプション： 高/中/低があります。

「LED タイマー設定」で：

白色 LED を有効にするスケジュールを設定するには、「LED タイマー設定」に移動し、「有効」で[はい]を選択し、白色 LED を有効にする時間を設定します。各四角は、30 分間です。

4.2.6 音声

スライダーをドラッグして、マイクとスピーカーの音量を調整します。

4.3 録画タイマー

4.3.1 録画

注：この機能を設定する前に、ビデオデータ保存用のマイクロ SD カードがカメラに挿入されていることを確認してください。詳細は、「補足 5 マイクロ SD カード」（35 ページ）を参照してください。

「録画設定」で次の内容を行います：

- 手動録画、モーション録画、アラーム録画などすべての録画機能を有効または無効にします。「有効」で[いいえ]を選択した場合、他の設定ページで有効にしてもすべての録画機能は無効になります。
- マイクロ SD カードのストレージ容量が一杯の場合、データを上書きするかどうかを選択します。
- イベント発生時のプリアラーム録画機能を有効または無効にします。
- 手動録画時間を(1/5/10/30/60)分から選択して、ライブページ上で手動録画アイコン(●)をクリックします。

4.3.2 録画タイマー

アラームまたは人間検出録画のスケジュールを設定するには、[外部アラーム入力]または[人間検出]をクリックし、録画する時間を選択します。

4.4 ストレージ

4.4.1 SD カード

「SD カード」で、お使いのマイクロ SD カードのステータスを確認し、必要な場合は、カード内に記録された全データを消去します。

4.5 トリガー

4.5.1 トリガー

アラーム、動き、人間検出および音声イベント時のカメラの行動を設定します。

◆ 検知

項目	説明
外部アラーム入力	お使いのアラームデバイスの設定のより、「N.O.」または「N.C.」に設定します。
動き	動作検知を有効(オン)または無効(オフ)にします。 *ストリームフォーマットをモーション JPEG に設定した場合、動作検知はサポートされません。*
	「有効」が選択されている場合、[検知]をクリックして、動作検知エリア設定ページに入ります:
	感度レベル: 検知感度を 1～10 で設定します。
	エリア設定: マウスでエリアグリッドを選択して、検知エリアを設定します。ピンク色のグリッドは現在検知していないことを表しており、透明なグリッドは検知中を表しています。複数のエリアを検知することができます。 [全てを削除]をクリックして、全エリアを未検知に設定します。 [全てを選択]をクリックして、全エリアを検知中に設定します。
人間検出	人間検出を有効(オン)または無効(オフ)にします。 *Push Video を正常に動作させるため、この機能が有効であることを確認してください。*
声音検知	声音検知を有効(オン)または無効(オフ)にします。 監視エリアが静かな場所で、立ち入り禁止の場合、この機能を使って、監視エリア内の音声に対して反応させることができます。 この機能が有効にするには、[声音検知]の下線をクリックして、感度を 0～50 で設定します。
トリガー継続時間	トリガーを録画する継続時間を(5/10/20/40 秒)から設定します。

◆ 行動

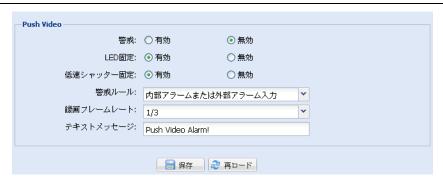
ここで、イベント発生時にカメラの警告の提供方法を定義します。

項目	説明
電子メール	イベント発生時に電子メール通知を受信するイベントタイプを選択します。 [E-Mail]の下線をクリックして、録画時間を 1～5 秒で設定します。 カメラは、[ネットワーク]→[E メール]で割当てた E メールアドレスに、選択したイベントタイプが発生した場合、キャプチャしたビデオクリップを送信します。
FTP	イベント発生時に FTP 通知を受信するイベントタイプを選択します。 [FTP]の下線をクリックして、録画時間を 1～5 秒で設定します。 カメラは、[ネットワーク]→[E メール]で割当てた FTP サイトに、選択したイベントタイプが発生した場合、キャプチャしたビデオクリップを送信します。
アラーム転送	イベント発生時にトリガーするアラーム転送デバイスのイベントタイプを選択します。 [アラーム転送]の下線をクリックして、トリガールールを設定します。
LED アラーム	イベント発生時に白色 LED を有効にするイベントタイプを選択します。 [LED アラーム]の下線をクリックして、有効時間を 1～3600 秒で設定します。
録画	イベント発生時にイベント録画を有効にするイベントタイプを選択します。
音声アラーム	イベント発生時に音声アラームを有効にするイベントタイプを選択します。

4.5.2 Push Video

「Push Video」は、これまでの FTP および電子メール通知方法とは異なるアクティブな通知システムです。

監視エリアのキーとして機能します。有効な場合、監視エリアはロックオンされたとみなされ、いくつかの機能とパラメータはデフォルト値に固定され、「Push Video」が最適なイベント画像を取得するのを確認します。

注：この機能を使用する前に、イベント録画用にこのカメラにマイクロ SD カードを挿入していることを確認してください。詳細は、「補足 5 マイクロ SD カード」（35 ページ）を参照してください。

項目	説明
警戒	Push Video を有効または無効にします。この機能は iPhone または Android モバイルデバイスからも有効にできます。 *この機能が有効な場合、画像の解像度は「VGA」に固定されます。*
LED 固定	Push Video が有効な場合、白色 LED モードを自動（有効）に、または現在の白色 LED モード（無効）に固定します。 この機能が有効な場合、周りが暗い場合でも、Push Video は十分な明かりを取得できます。 この機能はデフォルトで「有効」に設定されています。
低速シャッター固定	Push Video が有効な場合、低速シャッターレベルを 2（有効）に、または現在の低速シャッターレベル（無効）に固定します。 この機能が有効な場合、周りが暗い場合、Push Video は十分な明かりを取得できます。 この機能はデフォルトで「有効」に設定されています。
警戒ルール	有効なルールを「外部アラーム入力」、「内部アラーム」または「内部アラームまたは外部アラーム入力」から選択します。 ■ 外部アラーム入力 – お使いのカメラに追加接続されたアラームデバイス ■ 内部アラーム – このカメラ内蔵の人間検出機能 この機能はデフォルトで、「内部アラームまたは外部アラーム入力」に設定されています。
録画フレームレート	Push Video 録画のフレームレートを選択します。
テキストメッセージ	iPhone または Android モバイルデバイスで Push Video を受信するときのコンテキストを定義します。最大 28 文字が使用可能です。

4.6 全般

4.6.1 全般

「全般」で、ユーザーインターフェース言語を選択し、カメラの MAC アドレスを確認します。

「1.5 ステータスインジケータ」（2 ページ）に記載の様に、状態 LED インジケータを「状態 LED」で[オン]を選択して表示し、[オフ]を選択して非表示にします。また、エラー状態のみを表示するには、[一時オフ]を選択します。

注：状態 LED モードは[一時オン]を選択した場合、「オン」に復元されます。

使用されない場合、カメラへのアクセスをロックするまでの時間を、「自動ロック時間」のドロップダウンリストから[5 分]、[15 分]または[30 分]で選択します。[しない]を選択するとこの機能を無効にします。

注：指定した時間が経過してカメラへのアクセスがロックされた場合、カメラへのアクセスを再開するには、パスワードを入力します。

4.6.2 日付

夏時間および現在時刻を設定し、[保存]をクリックして、確認します。

機能	説明
■ 時刻設定	
日付	現在の日付を設定します。
時刻	現在の時刻を設定します。
■ 夏時間設定	
夏時間	夏時間を使用するかどうかを指定します(有効/無効)。
	この機能が有効な場合、期間(開始日時/終了日時)を設定し、夏時間を時間単位で調整します(調整時間)。

4.6.3 サーバーログ

注: この機能は「管理者」のみが利用可能です。

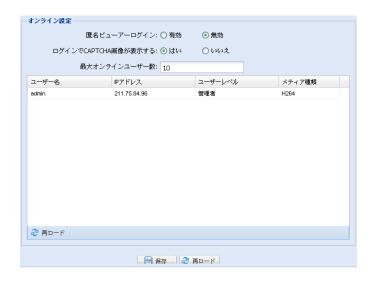
イベントタイプでシステムログを検索するには、[前のページ] または[次のページ]をクリックしてログを検索します。または、イベントタイプをチェックして、[再ロード]クリックして検索を開始します。

全システムイベントログを削除するには、[全てを削除]をクリックします。

4.6.4 オンライン

注: この機能は「管理者」のみが利用可能です。

現在のオンラインユーザーを情報と共に確認します。リストを更新するには、[再ロード]をクリックします。

- 匿名ログインを許可するには、「匿名ビューアーログイン」で[有効]を選択します。
- ログイン時にイメージコード検証を無効にするには、「ログインで CAPTCHA 画像が表示する」で[いいえ]を選択します。

4.6.5 アカウント

注：この機能は「管理者」のみが利用可能です。

異なるユーザー権限の新しいアカウントの作成、既存アカウント設定の削除/変更を行います。

新しいアカウントの作成方法

ステップ 1：［新規登録］をクリックして、次のカラムに入力します。

カラム	説明
ユーザー名	カメラへのアクセスで使用するするユーザー名を設定します。ユーザー名は最大 16 文字のアルファベットが利用可能です。
パスワード	リモートログインで使用するパスワードを設定します。パスワードは最大 16 文字のアルファベットが利用可能です。
パスワード再入力	確認用に再度パスワードを入力します。
ユーザーレベル	アカウントのユーザーレベルを設定し、異なる機能をコントロールする権限を付与します。4 ユーザーレベルがあります： 管理者、パワーユーザー、普通ユーザーおよびゲスト。
有効期限	このアカウントがオンラインでの滞在を許可する時間を選択します（1 分/5 分/10 分/1 時間/1 日/無限）。

ステップ 2：［保存］クリックし、設定を保存して、新規アカウントを作成します。

既存アカウントの変更/削除方法

ステップ 1：変更/削除するアカウントを選択します。

ステップ 2：アカウントを変更するには、［編集］をクリックして、設定を変更し、［保存］をクリックします。
アカウントを削除するには、［削除］をクリックします。

注：アカウントリストに 1 つのアカウントしかない場合は。アカウントの削除は行えません。

4.6.6 アップグレード

注：この機能は「管理者」のみが利用可能です。

この機能は機能拡張のためカメラをアップデートするために使用します。

注：この機能を使用する前に、設置者または販売店から正しいアップデートファイルが提供されていることを確認してください。

注： システムアップデートには、一度に 1 つのフィアルのみをアップデートできます。全てのファイルをアップデートするには、1 つのファイルをアップデートした後で、ステップ 1 から繰り返す必要があります。

ステップ 1：「 」をクリックして、アップデートファイルを保存した場所を開いて、選択します。

ステップ 2：［アップデート］をクリックして、システムアップデートを開始します。

注： アップデートプロセスが完了するまで、数分かかります。ファームウェアをアップデート中は電源を切らないでください、アップデートが失敗します。カメラはアップデート後再起動します。

補足 1 製品仕様

	AVN80X
▓ ネットワーク	
ネットワーク圧縮	H.264/MPEG4/MJPEG
マルチビデオストリーミング （エンコードモード、IPS、解像度）	3 (H.264、MJPEG、MPEG4)
LAN ポート	はい
LAN 速度	10/100 ベース T イーサネット
サポートプロトコル	DDNS、PPPoE、DHCP、NTP、SNTP、TCP/IP、 ICMP、SMTP、FTP、HTTP、RTP、RTSP、UPnP
フレームレート	NTSC:30、PAL:25
オンラインユーザー数	10
セキュリティ	パスワードでの複数ユーザーアクセスレベル
ウェブ管理	Windows オペレーティングシステム上の Internet Explorer
▓ カメラ	
イメージセンサー	1/3 インチライブ MOS イメージセンサー
ビデオ解像度	SXGA、SXVGA、720P、VGA、QVGA
最小照度	0.1 ルクス/F1.5、0 ルクス(LED オン)
シャッター速度	1/60(1/50)から 1/100,000 秒
S/N 比	48dB 以上(AGC オフ)
レンズ	f3.8 ㎜/F1.5
視角	75°
白色 LED	はい(1W、10m)
ホワイトバランス	ATW
AGC	自動
IRIS モード	AES
PIR センサ	検知範囲 76°広角、最大距離 6m、最大高さ 2m（30°C)
マイクロ SD カードスロット	はい
外部アラーム入出力	はい
マイク	はい
スピーカー	はい
電源供給(±10%)	5V/2A
動作温度	-0℃~40℃
▓ その他	
モバイル監視	iPad、iPhone および Android
声音検知	はい
RTC(リアルタイムクロック)	はい
動作検知	はい
デジタルパン/チルト/ズーム	はい
イベント通知	**Push Video**/FTP/電子メール
最小ウェブブラウジング要件	·Pentium 4 CPU 1.3 GHz またはそれ以上もしくは同等の AMD ·256 MB RAM ·AGP グラフィックカード、Direct Draw、32MB RAM ·Windows 7、Vista および XP、DirectX 9.0 またはそれ以降 ·Internet Explorer 7.x またはそれ以降

** 仕様は予告なく変更になる場合があります。

** 寸法公差：±5 ㎜

補足 2 ノートパソコン/パソコンの IP アドレスの変更

このネットワークカメラの LAN 接続用に、最初にお使いのノートパソコン/パソコンの IP アドレスを ***192.168.1.xxx***(1～255、10 を除く)に変更する必要があります。

注： IP アドレスを変更する前に、お使いのノートパソコン/パソコンの元の IP アドレスを書き留めてください。このカメラのネットワーク接続が完了後、IP アドレスを復元する必要があります。

Windows 7 ユーザー用：

a) [(スタート)]→[コントロールパネル]→[ネットワークとインターネット]を選択し、「ネットワークと共有センター」に入ります。そして、[アダプタ設定の変更]をクリックします。

b) 「ローカルエリア接続」上で右クリックし、[プロパティ]を選択します。

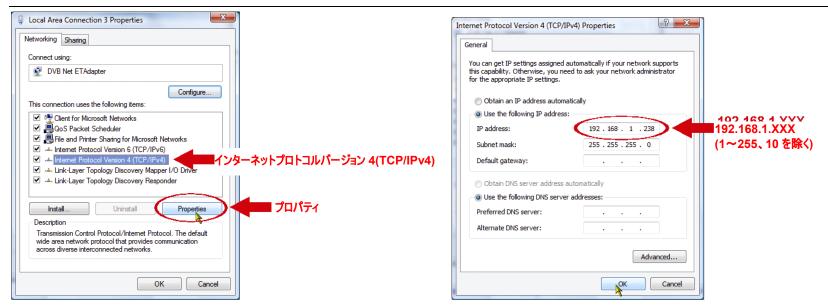
注：ローカルエリア接続が有効でない場合、有効にしてください。

---

c) 「ネットワーク」タブで、[インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)]を選択して、[プロパティ]を選択します。

d) 「全般」タブで、[次の IP アドレスを使用する]を選択して、下の通り IP アドレスを設定します。

注：現在の設定を書き留めてから、変更を行うように推奨します。後で、インターネット用にパソコンにネットワーク設定を復元する際、役に立ちます。

---

e) [OK]をクリックして、「インターネットプロトコルバージョン 4(TCP/IPv4)プロパティ」ダイアログボックスを閉じます。そして、[終了]をクリックして、「ローカルエリア接続プロパティ」ダイアログボックスを閉じます。

補足 3 EAGLEEYES を経由したモバイル監視

EagleEyes は、当社の監視システムでリモート監視で使用する携帯電話用のプログラムです。いくつかの利点があります：

- 無料です（ただし、iPhone 用 *EagleEyes Plus* を除きます）。
- iPhone、iPad および Android など有名なモバイルプラットフォームと互換性があります。

ダウンロード、インストールそして設定が簡単です。このプログラム設定および操作に関する詳細な情報は、当社オフィシャルウェブサイト www.eagleeyescctv.com を参照してください。

A3.1 前提条件

EagleEyes をお使いの携帯電話にリモート監視用にインストールする前に、以下を確認してください：

✓ お使いのモバイルプラットフォームが、iPhone、iPad または Android であること。

✓ モバイルインターネットサービスを購読し、携帯電話用が使用できるようになっていること。

注：無線または 3G ネットワークを介したインターネットへのアクセスは課金される場合があります。インターネットアクセス料金の詳細は、ローカルネットワークの担当者またはサービスプロバイダーに確認してください。

✓ インターネットからネットワークカメラにアクセスする際使用する IP アドレス、ポート番号、ユーザー名、パスワードを書き留めておく必要があります。

A3.2 どこでダウンロードするか

お使いの携帯電話から www.eagleeyescctv.com に接続し、サインインします。

注：コンピュータから EagleEyes をダウンロードしようとしないでください。

［ソフトウェア］とお使いのモバイルプラットフォームを選択し、*EagleEyes* をダウンロードします。

- Android と iPad の場合、ウェブサイトからダウンロード用リンクを選択して、ダウンロードを開始します。
- iPhone の場合、2 つのバージョンの EagleEyes が利用可能です：

  -- EagleEyes Plus(4.99 米ドル)と

  -- EagleEyes Lite(無料)。

  必要なバージョンを選択して、「App Store」にリダイレクトして、アプリケーションをダウンロードします。

注：iPhone から、「App Store」で *EagleEyes* を検索することもできます。「App Store」に進み、［検索］を選択します。キーワード「eagleeyes」を入力し、必要なバージョンを検索してダウンロードします。

ダウンロードが完了すると、*EagleEyes* のインストールがデフォルトではすべてのアプリケーションが保存される場所、または指定した場所に自動的にインストールされます。

注：このプログラムの設定と操作の詳細は、当社オフィシャルウェブサイト www.eagleeyescctv.com を参照してください。

補足 4 PUSH VIDEO の有効化

A4.1 Push Video とは何か

「Push Video」とは、これまでの FTP および電子メール通知方法とは異なるアクティブな通知システムです。アクティブで安定していますが、ネットワーク帯域幅の影響を受けやすくなっています。

監視エリアのキーとして機能します。有効にしている場合、監視エリアはロックオンされたとみなされ、いくつかの機能とパラメータはデフォルト値に固定され、「Push Video」が最適なイベント画像を取得するのを確認します。

機能	*Push Video が「オン」の場合*	*Push Video が「オフ」の場合*
デジタル PTZ	無効	オン/オフが選択可能
白色 LED	「自動」に固定	手動/自動/タイマー選択
低速シャッター	「レベル 2」に固定	レベル 0～5 が選択可能

「Push Video」が有効になっている場合、人間検出イベントが発生した場合、お使いの iPhone/iPad/Android モバイルデバイスに通知が 5 秒以内に届きます。

また、カメラに外部イベント入力デバイスを接続している場合、他のアラームイベントに対する通知を送信するように設定することも可能です。詳細は、www.surveillance-download.com/user/n80x.swf の「操作ガイド」の「4.6.2 Push Video」を参照してください。

A4.2 前提条件

Push Video を設定する前に、次の項目を確認してください：

✓ お使いの iPhone/iPad/Android モバイルデバイスに当社自己開発の「EagleEyes」がインストールされていること。詳細は、「A3.2 どこでダウンロードするか」（32 ページ）を参照してください。

✓ EagleEyes アドレスブックにカメラの IP アドレスを設定し、iPhone/iPad/Android モバイルデバイスからアクセス可能であること。

✓ カメラにビデオ録画用のマイクロ SD カードを挿入していること。
マイクロ SD カードの詳細は、「補足 5 マイクロ SD カード」（35 ページ）を参照してください。

A4.3 Push Video の有効化

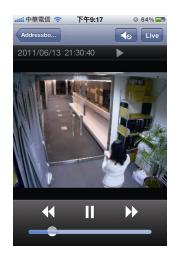
A4.3.1 iPhone/iPad から

ステップ 1：iPhone/iPad のメインメニューで、［設定］→［通知］を選択します。

-- ［通知］が「オン」に設定されていることを確認します。

-- 「EagleEyes」を選択し、設定が「オン」になっていることを確認します。

ステップ 2：「EagleEyes」を起動して、［Push Video］ボタンを「オン」に切り替えます。Push Notification (Push Video)がオンになったというメッセージが表示されます。

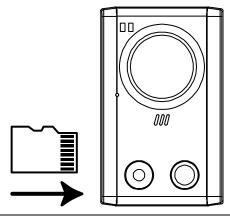
ステップ 3：iPhone/iPad のメインメニューに戻ります。人間検出イベントが発生した場合、イベント通知を受信します。［表示］を選択して、直ちに録画されたクリップを再生します。

A4.3.2 Android モバイルデバイスから

アドレスブックで、[警戒]を「オフ」から「オン」に切り替えます。

補足 5 マイクロ SD カード

A5.1 マイクロ SD カードの挿入

ローカルビデオ録画用マイクロ SD カードスロットは、カメラの側面にあります。

金色端子をスロット側に向けて少し押し込んで、オプションのマイクロ SD カードをスロットに挿入します。

注：電源を切断しているときにマイクロ SD カードの挿入/取外しを行うことを推奨します。カメラが再起動する場合があります。

注：Push Video を正常に動作させるには、マイクロ SD カードを挿入する必要があります。Push Video の有効化の方法に関する詳細は、「補足 4 PUSH VIDEO の有効化」（33 ページ）を参照してください。

A5.2 互換性リスト

メーカー	容量	クラス	メーカー	容量	クラス
ADATA	2GB	--	Transcend	2GB	--
	4GB	クラス 6		4GB	クラス 2
Apacer	2GB	--		4GB	クラス 4
	4GB	クラス 4		4GB	クラス 6
SanDisk	2GB	--		8GB	クラス 6
	4GB	クラス 4		16GB	クラス 10
	8GB	クラス 4	Kingston	2GB	--
	16GB	クラス 4		4GB	クラス 4
	32GB	クラス 4		8GB	クラス 4
Verico	2GB	--		32GB	クラス 4
	4GB	クラス 4	TOSHIBA	16GB	クラス 4
	16GB	クラス 10	TOPRAM	32GB	クラス 10

補足 6 ポートフォワーディングの設定

お使いのルータが UPnP をサポートしない場合、ポートフォワーディングでルータに追加アクセスする必要があります。各ルータに異なる設定ページがあります。ここでは、D-Link 無線ルータを例にとります。

ステップ 1: ポートフォワーディング用にルータにアクセスします。

- AVN80X をノートパソコン/パソコンまたは iPhone/iPad で無線ネットワーク上で設定している場合、Internet Explorer または Safari などのウェブブラウザを起動して、ルータの IP アドレスを入力します。
- AVN80X をノートパソコン/パソコンを使って LAN 上で設定している場合、AVN80X と切断して、ルータに接続します。そして、Internet Explorer などのウェブブラウザを起動して、ルータの IP アドレスを入力します。

ステップ 2: ルータ設定画面で、ポートフォワーディング(または仮想サーバー)ルール設定ページへ移動します。

注: ポートフォワーディングまたは仮想サーバーのネーミングは、ルータのブランドにより異なる場合があります。それについては、お使いのルータのユーザーマニュアルを参照してください。

そして、AVN80X 用に設定した IP アドレスとポート番号を入力して、このルールを有効にします。
D-Link ルータを例にしています:
[アドバンス]→[ポートフォワーディング]と進みます。

IP アドレス:	*192.168.2.25* などの AVN80X の IP アドレスです。
開くポート:	AVN80X 用のポート番号を設定します。

補足 7 Q&A

AVN80X に関する Q&A の詳細は、当社オフィシャルウェブサイト www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx を参照してください。

質問	回答
私の iPhone/iPad/Android モバイルデバイス上で、3G ネットワークを使用して AVN80X に接続できません、しかし、無線ネットワークは稼働しています。なぜですか？	ネットワーク設定が完了していません。「3. iPhone/iPad での設定」(ステップ 7～8)の指示に従って、ポートフォワーディングを設定してください。
私のライブ画像によどみがあります。なぜですか？	画像のなめらかさは、ローカルネットワークのアップロード帯域幅、ルータの効率性、クライアントネットワークのダウンロード帯域幅、ライブビューの複雑さなどの影響を受けます。 (推奨)最高の画像のなめらかさを実現するためには QVGA を選択し、最高の画質を実現するためには SXVGA を選択し、通常のなめらかさと画質の場合は VGA を選択します。
「Push Video」とは何ですか？ ビデオクリップを再生できません。Push Video メッセージに対して「表示」を選択するとライブ画像が表示されます。	「Push Video」とは、これまでの FTP および電子メール通知方法とは異なるアクティブな通知システムです。この機能を正常に動作させるには、機能を有効にする前にマイクロ SD カードを AVN80X に設置する必要があります。そうしないと、Push Video メッセージに「表示」を選択するとライブ画像が表示されます。「Push Video」の詳細については、「高度なネットワーク設定」を参照してください。
内蔵している人間検出センサーの検出範囲が短すぎ、センサーの感度が不十分なように思います。間違った設置を行ったのでしょうか？	人間検出センサーは周囲の温度と人間の温度に影響を受け、利用可能な温度は最高 30℃です。より正確な検出には磁気接点などの外部アラーム入力デバイスを接続します。 設置に関するヒントもあります。詳細は、www.eagleeyescctv.com/supp_QnA.aspx を参照してください。
ライブビデオがちらつきます。なぜですか？	カメラの電源周波数を「60Hz」または「50Hz」に調整してください。 iPhone ユーザーの場合、カメラにアクセスし、右上コーナーの「 」を選択して、IPCAM 設定ページに入ります。そして、[詳細設定]→[カメラ]と進んで、設定を変更します。 Internet Explorer からアクセスする場合、カメラにログインして、[設定] →[カメラ]→[カメラ]を選択します。
ライブビデオがぼやけています。なぜですか？	カメラの焦点があっていません。カメラのレンズを回転してください。そこで焦点を調整します。
ライブビデオの色彩が変です。なぜですか？	誤った環境を選択しています。 [設定] →[カメラ]→[カメラ]に移動し、[環境]設定で必要に応じて変更します。 色彩が正しくない場合は、[設定] →[カメラ]→[色彩]と進んで、ビデオの明るさ / コントラスト/色相/彩度を必要に応じで手動で調整します。